المعاملة المعاملة الثلاثين

ا ابريل (نيسان) سنة ١٩٠٥ – الموافق ٢٦ محرمسنة ١٣٢٢

الكسوف المقبل

في الثلاثين من شهر اغسطس (آب) المقبل تكسف الشمس كسوقًا برى تامًّا في كل البلدان التي يمرُّ فيها الخط الاسود المرسوم في الشكل التالي من اميركا الشمالية الى اسبانيا فبلاد الجزائر وتونس وطرابلس الغرب والقطر المصري قرب اصوان والبحر الاحمر وبلاد العرب وبنتهي الكسوف في بلاد العرب بغياب الشمس هناك



الشكل الاول

وسيكون لهذا الكسوف شأن كبير جدًّا لانهُ يقع في اواسط الصيف حين يرجَّج ان تكون الساه صحوًّا غير محجوبة بالغيوم وحين يكون اكثر العلماء متفرغين من الاشتغال بالتدريس فلا يصعب عليهم السفر لرصده ولانهُ يرى في بلدان قريبة من مراكز العمران يسبهل الوصول اليها والسفر فيها على رجال الرصد و يكون فيها قرب الظهر حين تكون الشمس مرتفعة الاتجول

الابخرة والاهوية الكثيفة بينها وبين آلات الرصد الاَّ قرب اصوان فان الشمس تكون هناك على ٢٤ درجة فقط فوق الافق ولان هذا الكسوف سيجدث والشمس في اشد درجات اضطرابها في الدور الذي تكون فيه النثوَّات والكلف على اعظمها

ومدة الاختفاء التمام طويلة تبلغ في بعض الاماكن ثلاث دفائق ونصف دفيقة او اكثر واقلها قرب اصوان دفيقتان وثلاث وثلاثون ثانية · ولا ينتظر ان يقع كسوف يماثله ُ في الاحدى عشرة سنة التالية كما ترى من هذا الجدول وقد ذ كرت فيه كل الكسوفات التي نقع فيها

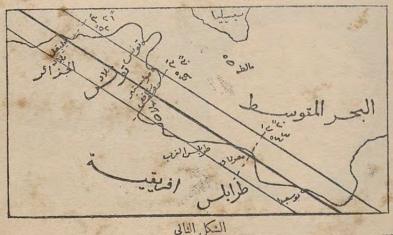
الاماكن التي يرى فيها تاماً	دوام الكسوف التام		التاريخ
جبال اورال واواسط اسيا و بلاد الصبن	د قیقتان		19.Y
الاوقيانوس الباسيفيكي 🎉	٤ دقائق		19.A
الاوفيانوس الاتلنتيكي الجنوبي	لظة	אד נייאוני	19.4
غرينلندا والاصقاع القطبية شمالي سيبيريا	دقيقة	۱۷ جون	19.9
الاصقاع القطبية الجنوبية	٤ دقائق	۹ مايو	191.
جزائر استراليا والاوفيانوس الباسيفيكي	0	۲۸ ابریل	. 1911
اسبانيا وبكون حلقيًا أكثر الوقت	عشر دفيقة	" 17	. 1917
فنزويلا وبرازيل	دفيقة	۱۰ اکتوبر	1917
غرينلندا واسوج ونروج وزوسيا وايران		، ۲۱ اغسطس	1918
الباسيفيكي وبناما وكولمبيا وفنزويلا وازورس	"	، ٣ فبراير	1917
Hal ila - 518 - 1 1 1 1 1 1 1 1	11	13. 100	

ويبتدى ألكسوف الكلي في اوڤيدو باسبانيا بعيد الظهر ويدوم ثلاث دقائق واربعبن ثانية ويدوم في بلنسية ثلاث دقائق وشهر ثانية وفي فيلبقيل بالجزائر ثلاث دقائق و٣٦ ثانيةوفي صفاقص بتونس ثلاث دقائق و٣٣ ثانيةوفي مصرتا بطرابلس الغرب ثلاث دقائق وعشرين ثانية وفي شمالي اصوان دقيقتين و٣٣ ثانية

وقد رسمنا في الشكل الثاني كل الاماكن التي يُرَى فيها الكسوف تامًّا في بلاد الجزار وتونس وطرابلس الغرب لكي يطلع عليها فراء المقتطف هناك اما في القطر المصري فحدالكسوف الكامل من شنالي اصوان الى ادفو وسنرسم له ُ رسمًا مفصلاً في فرصة اخرى

وقد شرعت المراصد والجمعيات الكبيرة تستعدُّ لرصد هذا الكسوف في الاماكن التي يرى منها نامًّا وتنقاسم الاعال حسب اهميتها فمرصد لك الاميركي سيرسل وفدًا للرصد في لابرادون يفتش عن السيارات داخل فلك عطارد و يصور الاكليل الذي يرى حول قوص الشمس ونت كسوفها صورًا فوتوغرافية كبيرة عسى ان تعلم حقيقتهُ وملابساتهُ

ويذهب المسترجون اقرشد الى برغس في اسبانيا لتصوير الاكليل والكروموسفير بواسطة العاكس الموشوري ويذهب الاستاذ كالندر والاستاذ فولر والمستر شكلتون الى أربوسا في اسبانيا ايضاً لرصد الاشعاع الاكليلي وتصوير الاماكن الحمراء والخضراء من طيف الكروموسفير والاكليل وبذهب اليها وفد من مرصد لك الاميركي للبحث عن السيارات دخل فلك عطارد وتصوير الاكليل والكروموسفير صوراً فوتوغرافية كبيرة وتصوير طيفيهما ويذهب السرنورمن أكبر والمدكتور وليم لكير والمستر بطلر الى فيلبقيل في بلاد الجزائر لتصوير الكروموسفير والاكليل صوراً فوتوغرافية بالة موشورية (فيها ثلاثة مواشير) وصوراً كبيرة الكروموسفير والاكليل صوراً فوتوغرافية بالة موشورية (فيها ثلاثة مواشير)



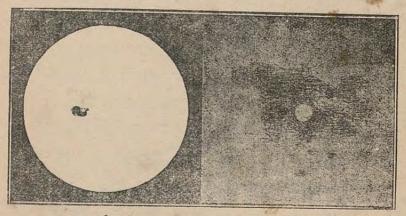
عن أمواشير عاكسة ولنصوير الاكليل صوراً صغيرة . أو يذهب المستر نيول الى بونا في الجزائر لاجل الارصاد الطيفية والاستقطابية . ويذهب الراصد الملكي في بلاد الانكايز والمستر دبسن والمستر دافدسن الى صفاقص بتونس لتصوير الاكليل صوراً فوتوغرافية ولتصوير طيف الاكليل والفوتوسفير بسبكتروسكوب الماجور هل

ويأتي مصر الاستاذ ترنو والمستر بلمي الارصاد الاستقطابية وتصوير الاكليل صورًا كبيرة · ويأتيها وفد من مرصد لك الاميركي للبحث عن السيارات داخل فلك عطارد وتصوير الاكليل صورًا كبيرة

ولا بدَّ من أن يذهب مدير المرصد الحديوي الى جهة قرب أصوان لرصد الكسوف منها وأن نرسل فرنسا والمانيا وأيطاليا وأسبانيا وفودًا من أهل الرصد الى الاماكن التي يرى منها الكسوف تامًا فتنجلي أكثر الغوامض المتعلقة بالشمس والقمر التي يمكن معرفتها بالرصد

كلف الشمس والخصب والمجدب

ذكرنا في الجزء الماضي انهُ ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس ترى بالهين المجردة لكبرها اذا وضع بين العين والشمس زجاجة ماونة اومدخّنة لكي تضعف حرارة الشمس ما امكن وفد نشرنا فصلاً مسهباً في آخر سنة ١٩٠٣ قيل فيهِ ان إضطراب الشمس سيبلغ اشدّه بعد سنة من الزمان فتبلغ الكلف اعظمها . وقد صدق هذا القول نقريباً فظهرت كلفة على حد الشمس الشهر أنضح انها ستكون اعظم كلفة ظهرت على الشهر الشمع في المشرقي في ٢٨ بناير الماضي وفي الثلاثين من الشهر اتضح انها ستكون اعظم كلفة ظهرت على



الشكل الثاني

الشكل الاول

الشمس في دور الكلف هذا وانها تماثل الكافة التي ظهرت سنة ١٨٩٤ . وبلغت هذه الكلفة حد الشمس الغربي في العاشر من شهر فبرا بر ولما كانت على اكبرها بلغ اتساعها سبعين الف ميل فيكون قطرها اوسع من قطر الارض نحو تسع مرات وقد رسمت الارض في قلبها في الشكل الاول لترى نسبتها اليها كما رسمت وحدها في الشكل الثاني ليرى شكاها في الشمس واول سوًال يخطر على البال هو ما هي هذه الكلف و والجواب ان الباحثين عنها ارتأوا بعد إعال النظر انها البخرة باردة نقع على وجه الشمس بعد صعودها عنها فانة يحدث اضطراب شديد في الشمس فتندفع الغازات والابخرة منها الى ابعاد شاسعة فوقها فتبرد هناك ثم نقع عليها ثانية فتظهر مظلة وهي الكلف و واذا كان الامر كذلك فكثرة الكلف و كبرها دليل على شدة الاضطراب في الشمس وعلى ازدياد حراريها ويسبق ظهور الكلف ظهور نتوات على وجه الشمس يعلو بعضها مئة الف ميل اواكثر و يسبق ظهور الكلف ظهور نتوات على وجه الشمس يعلو بعضها مئة الف ميل اواكثر

وڤي والكلف من قبيل واحد كما يتضح من مراجعة المقالة المشار اليها آنفًا

ومعاوم ان الشمس متسلطة على الارض لان كل ما يصل الى الارض من الحرارة اغاياً نيها من الشمس والحرارة لازمة لحياة الحيوان والنبات ولولاها ما تحركت ريح ولا وقع مطر ولا نما نبات ولا عاش حيوان فاذا كانت حرارة الشمس لتغير من وقت الى آخر فما يلزم عنها يجبان بتغير ايضاً بتغيرها ولذلك قيل في المقالة المشار اليها آنفاً " ان كل ما يتعلق على حرارة الشمس يزيد بزيادة الكلف وينقص بنقصانها كالتغيرات المفنطيسية والكهربائية والشفق القطبي وحوارة المواء وضغطه ورطوبته وحوكة الرياح ومقدار السحاب والمطر وفيضان الانهار وعدد ما ينكسر من السفن وما يفلس من البنوك وما يجول من المواسم وما يحدث من القحط والمجاعات والحروب بل عدد ما يطير من الحشرات وما يثور من البراكين وما يحدث من الزلازل. ويقال جملة ان الخصب والرخاء يتوقفان على كلف الشمس اكثر عما يتوقفان على غيرها "

فاذا كان للكلف هذا الشأن الكبير في مصالح الناس فهل لكثرثها وقلتها قانون تجري عليه عليه حتى يسهل الانباء بكثرتها قبل حدوثها وهل التغيرات المشار اليها آنفاً تابعة لكثرة الكلف وقلتها لا لشيء آخر ، والجواب عن السؤال الاول اي عن القانون الذي تجري عليه كلف الشمس في ادوار كثرثها وقلتها ان هذا القانون موجود يكاد يكون معروفاً الآن وهو ان لزيادة الكلف دوراً يدوركل احدى عشرة سنة او اثنتي عشرة سنة ودوراً آخر يعودكل اربع وثلاثين سنة او خمس وثلاثين سنة اي انه مساو لثلاثة ادوار من الادوار الاولى . ومن الحنمل ان يكون لها دور ثالث يقع مرة كل مئة وثلاث سنوات اي انه مركب من ثلاثة ادوار من الادوار السابقة وهذا الدور الاخير لم يشاهد حتى الآن لقرب الزمن الذي رُصدت فيه كلف الشمس

والجواب عن السوّال الثاني ان التغيرات المشار اليها آنفاً نتعلَّق بكلف الشمس وبغيرها مم ينتج عن اضطراب الشمس او ازدياد حرارتها واضطراب الشمس هوالسبب الاصلي والكلف نتيجة عنه او علامة ظاهرة له وكذلك النتوات التي تكثر ونقلُّ على وجه الشمس كما تكثر الكلف ونقلُ وهي لم ترصد الا منذ عهد قريب فلا تعلم ادوارها الكبيرة بالتحقيق كما تعلم ادوار الكلف ولكن تبين من رصدها ان لها دورًا آخر قصيرًا وهو نجو اربع سنوات وعند التدقيق ثلاث سنوات وثمانية اعشار السنة والطاهر ان للكلف دورًا قصيرًا مثل هذا فيكون الدور الاول من ادوار الاضطراب ثلاث سنوات وثمانية اعشار السنة والدور الثاني مركّب من ثلاثة ادوار من الدور الاول اي احدى عشرة سنة واربعة اعشار السنة . والدور الثالث

مركب من ثلاثة ادوار من الدور الثاني اي اربع وثلاثون سنة وعشرا السنة

ثم ظهر من الارصاد الجوية ان تغير ضغط الهواء من سنة الى اخرى المدلول عليه بالبارومتر وما ينتج عنه من كثرة الامطار وقلتها يكون في ادوار مثل ادوار كلف الشمس ونتواتها وهذا هو المنتظر لان كل التغيرات الجوية متوقفة على حرارة الشمس ولوكان سطح الارض مغموراً كله بالبحر اوكان كله براً مستوياً لوجدنا انتظاماً تاماً بين حرارة الشمس وما يحدث في الارض من بر و بجر وعدم الانتظام في حدودها واخنلاف البر في درجات ارتفاعه وفي ما يغطي سطحة كل ذلك يدعو الى منع الانتظام في سير التغيرات الجوية الناتجة من فعل حرارة الشمس بهواء الارض ومائها . ومع ذلك لا يخلو الام من شيء من الانتظام فالمطر في الجهات الجنوبية الغربية من بلاد الهند ذلك لا يخلو الام من شيء من الانتظام فالمطر في الجهات الجنوبية الغربية من بلاد الهند موافق لضغط الهواء كالمواء كالسنين التي يزيد فيها ضغط الهواء يقل فيها وقوع المطر . فني سنة ١٨٧٩ كان ضغط الهواء قليلاً وكان المطر كثيراً . وسنة ١٨٨٧ كان ضغط الهواء كثيراً وكان المطر قليلاً وكان المطر كثيراً .

و يتضج من مراجعة الارصاد القديمة من اواسط القرن الماضي الى الآن ان هيجان الشمس كان على اشده والامطار على اكثرها حوالي سنة ١٨٤٦ وسند ١٨٦٦ فسيكونان كذلك حوالي سنة ١٩١١ وان الهيجان كان على اضعفه والمطرعلى اقله سنة ١٨٦٦ وسنة ١٩٠٠ فاذا كانت ارصاد الشمس والجو في السنين التالية تؤيد النتائج المتقدمة فتكون قد جاءت بفائدة لا نقد الآان ما مجمدت في نصف الكرة الشرقي الذي يشمل غربي اسيا وجنوبيها وغربي اوربا وجنوبيها والمورية كها وافريقية كالها ما عدا طرفها الغربي مجمدت ما مخالفة في الشمال الشرقي من اوربا واسيا وفي اميركا الجنوبية والشمالية ما عدا طرفها الشمالي وهذا امن لا بد منه لان وجب ان يقل في نصف الكرة الغربي ولكن لماذا يتراكم في نصف الكرة الشرقي ويقل في وجب ان يقل في نصف الكرة الغربي ولكن لماذا يتراكم في نصف الكرة الشرقي ويقل في النصف الغربي اذا زاد اضطراب الشمس ? هذه مسألة لا شرى لها وجها وجها عبر كثرة البرفي في النصف المترقي وقلته في النصف الكرة الشرقي والغربي لكن الشرقي يشع من الحرارة الكثر فيها زاد ما يصل منها الى نصف الكرة الشرقي والغربي لكن الشرقي يشع من الحرارة اكثر فيها يشع الغربي واتساع سطحه عما فيه والغربي لكن الشرقي يشع من الحرارة اكثر وبقل ثقله ومغطه فتكون قلة ضغط الهواء فيه تابعة لزيادة الاضطواب في الشمس وسوائه وبقل ثقله وتغطه فتكون قلة ضغط الهواء فيه تابعة لزيادة الاضطواب في الشمس وسوائه

صح هذا النعليل او لم يصح فالامر المرج الآن ان كثرة الامطار في افريقية وفي بلاد الهند وافغانستان وايوان وبلاد العرب وبلاد الترك واكثر اسيا واوربا ما عدا شماليهما تابعة لكثرة الكلف على وجه الشمس. والذي يهمنا بنوع خاص في هذا القطر والقطر الشامي فيضاؤالنيل هنا ووقوع المطر في الشام فاذا كانا تابعين لكلف الشمس فيكون الانباة بما سيكونان عليه في السنين المقبلة في حيز الامكان وعليه فالامطار كانت غزيرة هذه السنة في بلاد الشام وستبق غزيرة في السنوات الخمس او الست التالية وسيكون فيضان النيل غزيرًا هذا العام وفي الاعوام الخمسة او الستة التالية لاننا الآن في بداءة الدور الكبير الذي يتكرر كل اربع وثلاثين سنة والمنتظر ان يدوم هذا الدور خمس سنوات او ستًا

وقد راجعنا جدول فيضان النيل من زمن الفتح الى الآن لعلنا نجد فيه ما ينطبق على القواعد المتقدمة فوجدنا ان الفيضانات الكبيرة كانت سنة ٢٨ للهجرة و١٣٤ و ٣٤٣ و ٣٤٣ و٢٥٠ و٢٥٥ و ٢٥١ و ٢٤١ و ٣٤٠ و ٢٥٠ و ٢٥٠ و ٢٥١ و ٢٥٠ و ٢٥٠ و ٢٥٠ و ٢٥٠ و ٢٥٠ و ٢٥٠ الآ في سنين متفرفة وبلغت ولم بذكر قياس النيل من سنة ٥٥٠ للهجرة الى سنة ١٠٠١ الآ في سنين متفرفة وبلغت الزيادة مبلغاً عظياً سنة ١٤ و ٥ و ٥١ و ٢٥ و ١١٠ و ١١٢ الخ وذلك ينطبق على الدور الثالث ولكر على الدور الثالث ولكر على الدور الثالث ولكر على الدور الثالث ولكر هناك سنين كثيرة لا تنطبق على هذه القواعد ، ولا يصح الاعتاد على نهاية ما بلغة الفيضان من غير ان تعرف المدة التي بتي فيها النيل مرتفعاً اي يجب ان يعرف مقدار ما جرى فيه من من غير ان تعرف المدة التي بتي فيها النيل من مياه الفيضان متعذراً ولذلك ينتظر ان يُعتنى بهذا الآن فلم يعد قياس ما يجري في النيل من مياه الفيضان متعذراً ولذلك ينتظر ان يُعتنى بهذا القياس اعتناء خاصاً توصلاً الى القاعدة التي يجري عليها النيل في فيضانه ولا سيا بعد ان القياس الحبوية والفلكية

وجملة القول ان مراقبة كلف الشمس ونتواتها واحوال الجوستؤدي الى اكتشاف القواعد التي يتغير" الطقس "بموجبها في اكثر المعمورة فتزول عن علم الفلاك تهمة طالما اتُهم بها وهو انه كثير القواعد قليل الفوائد

تطهير الماء بالنحاس

افنقِنا مقتطف هذا العام بخبراكتشاف له الشأن الاكبر في تدبير صحة المدن فان المدن الكبيرة التي ليس فيها نهر كبير كنهر النيل تذوق الامرين في جلب المياه وحفظها نقية لانها اذا وكدت قليلاً في الحياض تكون فيها الخر واسنت فتصير كريهة الطعم خبيثة الرائحة تجلب الضرّ على شاربها

والذي يفسد الماء الراكد نبات صغير جدًّا يَخِضرُ بهِ لون الماءُ ويفرز مادَّة زيتية مرةخبيثة الرائحة. وقد و جد ان القليل من الشب الازرق (كبريتات النجاس) يميت هذا النبات ويمنع تكونة ثانية ويطهر الماء منة . ووجدوا ان الدرهم من الشب الازرق يكني لتطهير مئة مثر مكعب من الماء في ثلاثة ايام او اربعة وببقى الماء صالحًا للشرب وصالحًا لأن تنمو فيه النبانات الكبيرة كالجرجير ونحوه و ولا يكون مقدار النجاس فيهِ اكثر مما يكون في اكثر الاطعمة . واذا زاد مقدار الشب الازرق حتى صار درهما لكل ستة قناطير من الماء قتل ميكروبات الكوليرا والتيفولد في ثلاث ساعات او اربع . وقد وُضع اربعة آلاف ميكروب من ميكروب التيفويد في اناءُ من الماء وغطَّس في الماء فدَّةً صغيرة من النحاس فاماتت ميكروبات التيفويدكاما في اربع ساعات واول سؤال يخطر على البال هو ان النحاس سام ولذلك يميت الميكروبات أفلا يضر الماه المطهو بهِ بالذين يشريونهُ . وقد عُرض هذا السؤَّال على جمهور من كبار الاطباء فاجابوا ان المقادير القليلة التي تكون في الماء لا يجنمل انها تضرُّ شاربيهِ فان النحاس موجود عادةً في كثير من الاطعمة وهو كثير في البازلاُّ المحفوظة في العلم لان لونها الاخضر حاصل من النحاس الذي يضاف اليها وهو فيها اضعاف اضعاف ما يكون في الماء بل قد يكون في الرطل منها آكثرمًا يكون في الف رطل من الماء المطهر بالشب الازرق ومع ذلك فالذين يأ كلونها لايضرُّون بها. والاطعمة التي تطبخ في آنية نحاسية يكون فيها من المحاس أكثر ممَّا يكون في الماء المطهر بالنحاس ومع ذلك فاكثر الناس يطبخون طعامهم في الآنية النحاسية

وكان المظنون ان النحاس يبقى في الجسم من بوم الى يوم ويتراكم فيه ولكن التجارب لم تؤيد ذلك فالقليل الذي يدخل الجسم منه اليوم لا يبقى فيه حتى يضاف الى القليل الذي يدخل الجسم غدًا كما هي الحال في بعض السموم ولذلك فليس من استعاله لتطهير ماءالشرب افل ضرر. وعسى ان تنتبه ادارة الصحة المصرية الى ذلك وتستعمل املاح النحاس في تطهير المستنقعات ومياه الشرب



امبراطور اليابان وزوجئهٔ وابنهٔ وبناتهٔ وهن اربع وكنتهٔ وحفيداهٔ وهو وزوجنهٔ وابنهٔ وكنتهٔ وحفيداه بالملابس الاوربية وبناتهٔ الاربع بالملابس اليابانية

نبأ من اليابان

اخلاق المبراطورها

كل ما ننشره من اخبار اليابان الموتوق بها انما نقصد من نشره العظة والذكرى وقد عثرنا الآن على مقالة في اخلاق المبراطور اليابان بقلم البارون سوماتسو احد وزرائه السابقين نشرها في مجلة لندن فاقتطفنا منها ما يأتي تذكرة للوكنا وامرائنا وقال الكاتب ما تعريبه انكلة ميكادو لقلب يطلقه الاجانب عادة على المبراطورنا وهي لفظة يابانية ولكن اليابانيين فلا يستعملونها والغالب انهم يستعملون كلة تنو هيكا ومعنى تنو المبراطور ومعنى هيكا جلالة وبلقب في الكتابات الرسمية بلقب كووتاي اي الامبراطور واسمه الخاص متسوهيتو وليس للعائلة المالكة في اليابان اسم خاص بها مثل بيت رومانوف في روسيا وبيت هبسبوج في النسا وبيت هوهنزولون في المانيا لان اسرته قديمة جدًّا تسلطت على بلاد اليابان قبلا تسمت الاسر باسماء خاصة بها

رقي عرش الملك منذ سبع وثلاثين سنة وذلك في ١٣ فبراير سنة ١٨٦٧ وأُلغي حينئذ النظام الافطاعي من بلاد الميابان وسمي العصر الجديد الذي ببتدئ من ذلك التاريخ بعصر المبحي اي عصر الاستنارة او عصر الحكم المستنير وتطلق كلة ميجي على كل سنة من سني ملكه فيقال الميجي الثالثة او الرابعة يعني السنة الثالثة او الرابعة من ملك

وقد كان عمره مست عشرة سنة لما توفي ابوه وكانت البلاد في اشد الاضطراب فخاض النار قبلما جلس على عرش الملك فان واقعة دموية شديدة وقعت في مدينة توكيو قبل جلوسه وخيم رصاص البنادق على قصره قبلما استتب له الامر فيه ، فلم يكن من الامراء الذين ربوا في النعيم ورقوا سدَّة الملك آمنين وهو لا يمتاز على غيره من امرائنا من هذا القبيل فانهم كلهم يربون تربية صارمة تعودهم تحمَّل المشاق والابتعاد عن الترقُّه والتراخي، وهو آية في الذكاء والاجتهاد فيكثر من المطالعة والدرس ولذلك ثراه مطلعاً في كل الامور وله المام بكل شيء ولما رقي عرش الملك كان حوله كثيرون من كبار رجال السياسة ودهاتها ولا سيا اثنان ولما رئي عرش الملك كان حوله كثيرون من كبار رجال السياسة ودهاتها ولا سيا اثنان المن ينظر الى كل منهما فظر الولد الى والده والتليذ الى معلم وها البرنس سنجيو والبرنس الوكن توفي الوك والوك توفي الوكا والميركا منذ ثلاث وثلاثين سنة والاول توفي الوكورا والثاني منهما أنفذ سفيرًا الى اوربا واميركا منذ ثلاث وثلاثين من الرجال العظام المنذ آ اسنة والثاني منذ ٨ سنوات ، و بارشاد هذين الوزيرين وغيرها من الرجال العظام

۳۰ ایم

الذين ارنقوا في زمن النورة الاهلية بعد ان درسوا في اوربا واميركا وعموا الآراء الاوربية الحديثة تشرَّب مناهج الحكم الدستوري واصوله التي يُبني عليها فقلب ادارة البلاد من الحكم الاستبدادي المطلق الى الحكم الدستوري المقيَّد

وليس من غرضي الآن أن اذكركل ضروب الاصلاح التي شملت فروع الادارة المختلفة في عهده لان ذلك يقتضي مجلدات كبيرة وإنما اقول ان المبراطورنا مثال الحاكم الدستوري فهو على ذكاء عقله وسعة اطلاعه لا يستبث برأيه ولايحاول ان يغلّب رأيه على رأي رجال حكومته بل شأنه التوفيق بينها وبين مصالح مملكته واذا رأى جَلَبة لا يحسن الاصغاء اليها ولا هي في مصلحة بلاده عرف كيف يتجنبها و يغلب الحكمة والسداد على الطيش والتهوثر

يقوم في الصباح كل يوم و يجلس في مكتبه الى ما بعد الظهر ينظر في شؤُون المملكة المختلفة . وهو على تمام الخبرة بها ولا سيما الحربية والبحرية ولا يوقع امرًا قبلما يطالعهُ ويناقش وزراء مُ فيه وقد ببين لهم انهُ ناسخ او مناقض لامر آخر سابق له ُ ولذلك يشعر وزراؤه ُ انهُ اخبر منهم في شؤُون المملكة فيبدلون الجهد في البحث والتحري قبلما يعرضون عليه امرًا

و يطالع بنفسه كثيرًا من جرائد بلاده فلا يخنى عليه امر هام مما يذكر فيها ولكنهُ لايهُم بشيء يرجف به المرجفون. فيميز الغث من السمين حالاً ولا يُخدَع باكاذيب الوشاة اذا المهموا احدًا من رجاله وهو يعلم اخلاصهم لبلاده. ويهتم اهتماماً شديدًا بما يجري في المالك الاخرى لكى يستفيد منه ما يُصلح به حال بلاده

وهو القائد العام للجنود البرية والبحرية ولقد كانت القيادة العامة لاسرته قبلا غلبها الشوغن على امرها واسنقل بادارة الجيوش تاركاً لها السلطة الاسمية وكثيرًا ما كان اسلافة يخرجون الى الحرب و يقودون الجيوش بانفسهم بل كثيرًا ما كانت الملكات انفسهن يخرجن الى الحرب في قيادة الجيوش فلا ثلَّ عرش الشوغن عادت قيادة الجيش الى الامبراطور ولا يجري استعراض كبير في البلاد الأوهو مشارك فيه فيركب جواده منها على حركات الجيش ولو تحت المطر ولا يستظل بمظلة

وهو مغرم بالخيل وركوبها وثراه مبندل جهده في حمل رجاله على الاهتمام بتربية الصوافن الجياد وعلى المنافسة بركوبها وفي ضواحي يوكاهاما ميدان لسباق الخيل يحضره بنفسه ترغيباً للناس في اقتنائها

وهو من الشعراء المعدودين وقد ينظم اربع قصائد او خمسًا في اليوم لتوقد قريجنه ونظم الشعر معدود في بلاد اليابان من كمالات الملوك والامراء . ولا ينشر من اشعاره الآماكان

منها في موضوع وطني عام كقولهِ ما ترجمتهُ

"كما فقت كتب الاوائل فكُوت في احوال الشعب الذي املكه' "

وشعر من هذا القبيل لا بد أن يزيد تعلَّق رعيته به ولقد ظهر هذا التعلق على اشده في الحرب الحاضرة • والملك والمملكة شي ف واحد في عرف اليابانيين فكل من يحب بلاده يحب ملكما ايضًا وحب الوطن والولاء للملك شي ﴿ واحد عندنا

وهو مثل سائر الناس من حيث الاميال الشخصية ولكنة يتسلط على امياله ولا يدعها نقف في سبيل ما يجب عليه لبلاده حينا يجنار وزراءه او يقيلهم وخلاصة القول انهُ يعرف ما يجب على الملك الدستوري ويعمل به وليس عنده باب للصنيعة يدخل منهُ احد وهذا اص معروف مشهور في البلاد كلها طولاً وعرضاً فلا يتجاسر احد ان يطلب منهُ شبئاً مهما كانت دالته عليه ولكن اذا خدم احد وطنه خدمة صادقة فهو اول من يعترف له بهذه الخدمة ومن امثلة ذلك انهُ عاد البرنس سنجيو والبرنس ايواكورا في منزليها قبلها توفيا وذلك تنازل عظيم جدًّا في بلاد اليابان وان لم يظهر كذلك في اوربا ، ومنها ان سيغو الاكبركان من اعاظم الرجال الذين خدموا بلادهم ثم انضم الى الثائرين ونشر معهم راية العصيان ومات زعيمًا لهم وعرف الامبراطور ان الرجل مخلص في عمله ولوكان مخطئًا وغرضهُ خدمة وطنه لا غير فعفا عنهُ وعن غيرهِ من المشاركين له ُ في العصيان حينما سن ً الدستور ثم انعم على ابنهِ بلقب مركبيز اعترافًا بخدم اليه السابقة . ومنها انهُ منح لقب برنس لواحد من بيت الشوغن كان من جلة زعاء العصاة لانهُ بلغهُ انهُ لم يتطرَّف في مقاومتهِ بل كان ميَّالاً الى المسالمة . وذلك من الامثلة الدالة على رحب صدره وحسن نظره ِ • وهذا البرنس يرئس الآن مجلس الاعبان وقد درس في انكاترا منذ أكثر من عشرين سنة ولا يزال مذكورًا فيها وهو الآن من اشد الناس ولام للعرش الامبراطوري. ولذلك لم ببق في بلاد اليابان اثر للسلطة التي كانت مناظرة لسلطة الامبراطور والامبراطور يدين بالديانة الشنيتة ديانة آبائه واجداده ولكنه اطلق الحرية لكل رعاياه ليدينوا كايشاو ون

وهو على حبهِ للحربية والبحرية لايرغب في الحروب والفتوح وانما رغبتُهُ مثجِهة الى تنشيط العلوم والفنون وتواهُ يرسل خواصهُ الى المعارض الفنيَّة ليتاعوا لهُ ثمًّا يعرض فيها تنشيطًا لاصحابها وقد يزورها بنفسه وهو والامبراطورة زوجئة والأفلا بدُّ من ان يزورها احد اعضاء العائلة الامبراطورية بالنيابة عنهما وعنده اراض واسعة للصيد يدعو الخواص اليها ليصطادوا فيها . وانشأ عيدين وطنيين عيد زهر الكرّ ز وعيد زهر الاقحوان احدها في الربيع والآخر في الخريف وهو يدعو فيهما كثيرين من الاهالي والاجانب رجالاً ونساله الى الجنائن الملكية في هما واكاساكا ويحضر اليها بنفسهِ هو والامبراطورة واهل البلاط

ومًا يعني به إيضًا الاعال الخيرية وما يُخلَّد به مجد الوطن فقد جعل جمعية الصليب الاحمر حمّت حمايته الخاصة وحماية الامبراطورة وانشأ دارين تجمع فيهما غنائم الحروب كالآثار التي غنمها اليابانيون من بلاد الصين والاعلام التي مزقها الرصاص ولم يطرحها الجنود من ايديهم وصور القواد والضباط والجنود الذين استبسلوا في خدمة وطنهم ويُسمح لتلامذة المدارس ان يزوروا هذين المعرضين دوامًا لكي يشبوا على حب المجد والنخار وكل ما يعاو به شأن الوطن

حقيقة الدين

قبل المسيخ وقبل شرعة موسى من عهد ايزيس وايزيريسا دانوا وقد كات المجوس مجوسا بل قبل ذاك الناس دانوا بالذي دان الفراعن فبل موسى وارتدى بالدين بوذا قبل مظهر عيسى مذكان خلقُ الناسكان الدين في ارواحهم متأصلاً مغروسا فمضوا به شتى المذاهب شُرّدًا ينخبطون دجنة ديموسا فاو استوت جيشاً لكان خميسا كارت لهم وتجنست اربابهم حثى ادَّعوا لماوكهم نقديسا ما زال حبُّ الذاتِ يعمل فيهم ِ وأبوا لهم الأ التألَّة خيسا فأبوا لهم الاً النبوة منزلاً عبدوه شيئًا واحدًا تأسيسا واذا بلغتُ من الخبيءُ رأيتَ ما يحناط ارواحاً لهم ونفوساً رمزوا بهِ عن جوهم مترفع وتخياوه' اشعة وشموسا فتصوروه لهية مشبوبة ورأوا به عظم العظائم كلها والحسن اجمع والحجي والبوسا فالزهرة الحسنا وميليتا وعشتاروت والعزَّى الى ايزيسا هُبُلُ وبعل قبله وامون مع ديسارس نينوس مع جاويسا والشمس والقمر المدير وانجم سعطت ونيران تشب فبوسا قد آكثروا التنويع والتجنيسا هي رمن شيء واحد ولو أنهم ما زال فهمك دونها محبوسا معناه ان وراء علك علة

اهل التحول خالف المحسوسا اخذوا بطارقة الخوارق وانثنوا يتخرصون دوارسا ودروسا وذر النكنين والتعرف والرقى والسفر والتنجيم والتمجيسا والجن والاملاك طرًا والذي يدعونه في عرفهم ابليسا واعمد الى الوجدان لاتعدل بهِ شيئًا ولو مطر الغام طقوسا يوماً على المتعطلين عبوسا جلَّ الذي خلق الوجود واوجد الانسان حرًّا مثله ُ قدوسا او شاء كان كما يشاد تعيسا واذا نظرت الى الوجود رأيتهُ بالحب يحيا سائسًا ومسوسا من يوم زبك للبقا ناموسا شربوا على بعض الامور كوفوسا تجد النفوس معاذها مأنوسا اني لذاك فخذ بقولي تُوسا واليأس خدنا والعذاب جليسا هذه العوالم ظلة حنديسا تام ملاط

فاربأ بنفسك عن مقال قاله الله فالدين ما سو ٠ ؟ الضمير محذرًا ان شاء نال كما يشاد سعادة ورأيت حبَّ الذات فيهِ لم يزل والناس لولا حبهم للذات ما وبغير صرح الدين عند اليأس لا قالوا المجرب خير من وصف الدوا فانا الذي اتخذ المصائب خلة والدين آخر ما يزول اذا اغتدت

اخلاق الشعراء

الشعر ديوان الامة وعنوان ادبها وبرهان اخلاقها وجامع تاريخها له ُ بين كل قوم مظهر وعندكل قبيل منزع . فان امتاز شعر الالمان بانهُ مباءة الحكمة ومدرك العقل الفعَّال واشتهر شعر الانكليز بجودة بحثه في الاخلاق والاجتماعات واخلص شعر الفرنسيس بالنسيب والتشبيب ووصف الطبيعة فاحسن ما أثرعن العرب في الجاهلية والاسلام شعر الحماسة والمديج والهجاء ضروب من الشعر يرى فيها الناظر اكبر دليل على الاخلاق في كل عصر وخصوصاً في القرون الاخيرة . وقد زاد الشعراء الى رداءة التعبير والتصوير فساد القلب واختلال الفمير فكان ذلك منهم حشفًا وسوء كيلة

ان صبح أن التلوُّن في المشرب مستجكم من فئة فالشعراء في مقدمة من تغاب عليهم المطامع

ويجاولون بالفضول درك المأمول فيلبسون الباطل شعار الحق ويوغلون في المبالغة الغثة الباردة. قال لي احد الافاضل يومًا لوكان لي من الامر شيء لسلت السن الشعراء الاً قليلاً لانهم سنوا سُنَّة الكذب فعظموا ممدوحيهم ورفعوا اقدارهم الى ما لم يكن لهم في حسبان بلغوا بالملوك منازل الربوبية واثبتوا لهم العظمة والكمال واوهموهم ان في حياتهم حياة الوف الالوف من البشر وانهُ لا يستقيم الوجود بدون وجودهم الى ما ضارع ذلك من الاباطيل والاضاليل وراح بعضهم يتعذر بان اللَّها تفتح اللَّهي وان الانسان عُبيَّد الاحسان

لا ارحمُ الشعراء كما رأيت العظاء يرهقونهم بما قدمتهُ ايديهم اذ قد اكسبوهم العزه والجبروت ومشوا كدوَّارة الهواء ذات اليمين وذات الشمال. ومَنْ اعان ظالمًا سلطهُ الله عليه. ولطالمًا سيم زعاء القريض سوء العذاب وقلَّب لهم زعاء الحكم في حال غضبهم ظهر الجنَّ فكانوا من الاخسرين اعمالاً . رثى الفرزدق الحجاج ليرضي بذلك الوليد بن عبد الملك ولما هلك الوليد واستخلف سليان استعمل يزيد بن المهلب على العراق وامره م بقتل آل ابي عقيل فقتلهم فانشأ الفرزدق يقول:

> لقوا دولة كان العدو يري لها وموتاهم في الناركلحاً سبالها (١) فصار عليهم بالعذاب انتقالها بهِ عزة لا يستطاع جدالها بهِ الهند الواحاً عليها جلالها فقد ماتمن ارض العراق جبالها اداهم المهدي صماً قفالها تردى نهارًا عثرة لا يُقالما

لئن نفر الحجاج آل معتّب لقد اصبح الاحياء منهم اذلة وكانوا يرون الدائرات بغيرهم وكنا اذا قلنا الق الله شمرت ألكني (١) الى من كان بالصين اذرمت هلم الى الاسلام والعدل عندنا الا تشكرون الله اذا فك عنكم وشيمت بهِ عنكم سيوف عليكم صباح مساءً بالمذاب استلالها واذ انتمُ من لم يقل هو كافر

قال ابن عباس فقلت للفرزدق ما ادري باي قوليك نأخذ أبمدحك الحجاج في حياته ام هجوك له ُبعد موتهِ. قال انما نكون مع احدهم ما كان الله معهُ فاذا تخلي عنهُ تجلينا عنهُ (٤) هذا

⁽١) كُلِّح كمنع كلوحًا وكلاحًا تكشر في عبوس والسبلة محركة الدائرة في وسط الشفة العليا او ما على الشارب من الشعر او طرفة او مجنمج الشاربين او ما على الذقن الي طرف اللحية كلها او مقدمها خاصة جمع سبال (٢) قال ابن الانباريالكني الى فلان براد بهِ ارسلني من الاَّ لوكة وهي الرسالة (١٢) الادام جع ادم وهو القيد (٤) اعتمدت في اكثر هذه الاخبار على روايات الكامل لا بن الاثير والكامل للمبرّد والعقد الفريد لا بن عبد ربه

والفرزدق كان ميمون النقيبة شهد له يزيد بن المهلّب بانه ما رأى اشرف نفساً منه هجاه ملكاً ومدحه سوقة والما الحجاج فهو الذي احجعت الامة على انه من اظلم الامراء وفيه يقول احد واصفيه لوفاضلت كل امة بمنافقيها لفضلناهم بالحجاج وقيل ان مَن قتل الحجاج صبرًا مائة وعشرون الفاً وقيل عُرضت السجون بعد الحجاج فوجدوا فيها ثلاثة وثلاثين الفاً لم يجب على واحد منهم قتل ولا صلب فهل يؤول ما صدر عن الفرزدق بغير الطمع الاشعبيّ الذي بولي الشعراء وجهتهم اليه اتى تراءى لهم

قيل للحزيمي ما بال مدائحك لمحمد بن منصور احسن من مراثيك قال كنا حينئذ نعمل على الرجاء ونحن اليوم نعمل على الوفاء وبينهما بون بعيد. والدليل على صحة هذا المعنى وصدق هذا القياس ان كُثير عزَّة والكُميَّت بن زيد كانا شيعيات غاليين في التشيع وكانت مدائحها في بني أمية اشرف واجود منها في بني هاشم وما لذلك علة الأ اسباب الطمع

ارأيت ابا الطيّب المتنبي عدح كافور الاخشيدي ويذمه . مدحه الكان يرجوه من نواله وذمه لما يئس منه وكذلك فعل مع سيف الدولة بن حمدان مع ان هذا عامله معاملة فلا عوملها شاعو . فاين الاخلاق ? وهل يلام ذانك الممدوحان المهجوان في آن واحد اذا ها اعرضا عن مدح شاعرها وذمه وعدّاه مُواء مهوس وهذيان مخذل . ولكن من يهزه الاطراء والثناء يؤذه الطعن والهجاء . وما اكبر المتنبي في مقدمات قصائده من حكمه ونسيبه وما اصفره في مدحه وقدحه فانه في الحال الثانية يشبه القراد المخرق الذي لا يرفع عقبرته بالثناء الأعلى من يسبق فيرضح له بدريهمات . واين نفس المتنبي من نفس عقبة الازدي وقد قدم على معاوية ودفع الميه رقعة يقول فيها:

معاوي اننا بشر فاسجج (1) فلسنا بالجيال ولا الحديد اكتم ارضنا فجرد تموها فهل من قائم او من حصيد الطمع بالخلود اذا هلكنا وليس لنا والالك من خلود فهينا امة هلكت ضياعًا يزيد اميرها وابو يزيد

قبل فدعا بهِ فقال ما جرّ أَك عليَّ ، قال نصحنك اذ غشّرُوك وصدقتك اذ كذبوك . فقال ما اظنك الاّ صادقًا وقضي حوائجة

⁽۱) الاسجاح حسن العفو ومئهُ المثل السائر في العفو عند المقدرة ملكت فاستجمّع وهو مروي عن عائشة فاللهُ لعلي ورض) يوم انجمل حين ظهر الناس فدنا من هودجها ثم كلمها يكلام فاجابتهُ ملكت فاستجمّع اي ظفرت فاحسن وقدرت فسهل وإحسن العفو (تاج العروس)

جاء في أُسد الغابة ان سعد بن ابي وقاص لما اعتزل فتنة عثمان ولم يكن مع احد من الطوائف المتجاربة طمع فيهِ معاوية وفي عبدالله بن عمر وفي محمد بن مسلمة فكتب اليهم يدعوه الى ان يعينوه على الطلب بدم عثمان ويقول انكم لا تكفّرون ما انيتم من خذلانه الأبذلك فاجابة كل واحد منهم يرد عليهِ ما جاء به وكتب اليه سعد:

معاوي داوُّك الداءُ العياءُ وليس لما تجيُّ بهِ دواهُ ايدعوني ابو حسن عليُّ فلم اردد عليهِ ما يشاهُ وقلتُ له أعطني سيفاً قصيرا تميز بهِ العداوة والولاهُ اتطمع في الذي اعيا عليًّا على ما قد طمعت بهِ العفاهُ ليوم منهُ خيرٌ منك حيًّا وميتاً انت المرء الفداهُ

ويروى عن ابي عمرو بن العلاء لما سأله ُ سليمان بن علي عمّ السفاح عن شيء فصدقهُ فلم يعجبهُ فوجد (اي غضب) ابو عمرو في نفسهِ وخرج وهو يقول :

أنفت من الذل عند الملوك وات اكرموني وان فرَّبوا اذا ما صدقتهم خفتهم ويرضون مني ان يُكذَبوا

اسرف الحسين بن الضحاك في مراثي الامين وذم المأمون مع ان الفرق ببن الاخوين ابعد من الخافقين فحجبه المأمون مدة ولم يسمع مديحه ثم احضره وما وسأله عاكان من امره فقال له يا امير المؤمنين : لوعة غلبتني وروعة فاجاً تني ونعمة سلبتها بعد ان غمرتني واحسان شكوته فانطقني وسيد فقدته فاقلقني فان عاقبت فجقك وان عفوت فبفضلك و فدمعت عين المأمون وقال قد عفوت عنك وامرت بادرار ارزاقك عليك وعطائك ما فاتك متمماً وجعلت عقوبة ذنبك امتناعي من استخدامك ثم ان المأمون رضي عنه وسمع مديجه

ولكن هي اخلاق المأمون ربت الضحاك ودمثت طباعه وضعف رأي ابن وهب قضت على ابن الرومي واذاقته حنفه م غير انه قل قل الملوك من اعطى الناس حرية كحرية المأمون

لبني عصره وانطلق حتى مع صنائعه وحاشيته . الا ترى كيف دفن ابو جعفر المنصور سديفة بن ميمون حيًّا لانهُ كتب اليه ابياتًا مبهمة وهي

اسرفت في قتل الرعية ظالمًا فأكفف يديك اضلها مهديُّها قلتاً تينَّك راية حسنية جرَّارة يقتادها حسنيها

فائهُ كان للخليفة بعض العذر في وأد القائل وان لم يُعذَر سفاك في قصاص احد الشاعرين والكاتبين فقد عُرف من اخلافهِ اعظم من هذا وكان هو هو خليقًا بان يسمَّى السفاح فهو الذي اعطى الامان لابن هبيرة وكذلك فعل بعمهِ عبد الله بن علي وبابي مسلم الخراساني صاحب الدعوة العباسية فخانهم كامهم حتى عابةُ التاريخ على فعلتهِ

...

عرَّف علماء البيان من الافرنج الهجاء بانه خطاب شعري يحمِل فيهِ صاحبه على المعايب والنقائص ويقصد به نقويم اود الناس والاهابة بهم الى مهيع السداد كما يحمِل ايضاً على التآليف الرديئة والاحكام الكاذبة والاقيسة الفاسدة ، واقبح ما في الهجاء ناتج من سوء السماله ومن تجوَّز الهجاء بما ليس من الهجاء في شيء فاذا حُصر الهجاء في دائرة ضيقة لابتعداه ينفع المجلم على المنعداه اينفع المجلم على المنعداه اينفع المجلم وعلى مفاسد المجلمع العامة لينتقم للاخلاق والفضيلة ويهزأ باسافل الاخلاق الفاسدة في الجلمة وعلى مفاسد المجلمع العامة لينتقم للاخلاق والفضيلة ويهزأ باسافل المؤلفين ارادة الانتقام للعقل الصحيح والذوق المليح دون ان يقصد الى اذلال الاشخاص ومتك استارهم والطعن في اعراضهم وعلى الهجاء ان يقوم بوظيفته بنغمة رصينة لاذعة او بصوت مداعب لطيف و يتحامى نشر فضائح الناس اذا اراد ان يكتب لهم دروس حكمة ينتفعون بصوت مداعب لطيف و يتحامى نشر فضائح الناس اذا اراد ان يكتب لم دروس حكمة ينتفعون بمضامينها وعليه ان يعنى بان لايثير هوى الاحقاد كل الاثارة على حين مجاول اخمادها وان لايغري خبث البشر على الانبعاث و يستثير المكر من مكامنه بججة انه يريد اصلاح المفاسد بالشخصيات و يربأ بنفسه عن مزالق الغرض و يجعل كلامه على الاعال لاعلى الرجال اه

فلت ولذا كان العرب يكرهون الهجاء ولا يرتاحون للتشبيب والغزل في صدر الاسلام ارتياحهم للديم والفخر · قال معاوية لعبد الرحمن بن الحكم يا ابن اخي انك شهرت بالشعر فاباك والتشبيب بالنساء فانك تعير الشريفة في قومها والعفيفة في نفسها والهجاء فانك لاتعدو ان تعادي كريًا وتستثير به لئياً ولكن الخر بين قومك وقل من الامثال ما توقر به نفسك ونؤدب به غيرك · ولقد شكا يزيد لابيه معاوية تشبيب عبد الرحمن بن حسان بينته رملة

في ابيات يقول فيها "وهي بيضاء مثل لؤلؤة الغواص" فقال له ملاً تبعث اليهِ من بأتيك برأسه قال يابُنِّي لو فعلت ذلك لكان اشد عليك لانهُ يكون سببًا للخوض في ذكره فيكثر مكثرو يزبد اضرب عن هذا صفحًا واطو دونة كشجًا ، ولما شبب عبيد الله بن قيس بعانكة ابنة يزيد لم يعرض له ُ للذي نقدم من وصاية ابيهِ معاوية في رملة . وكذلك فعل الحجاج واغضى عن محمد بن عبد الله بن نمير الثقني وكأنهُ ارتاع منهُ لما رآهُ لانهُ كان يشبب بزينب بنت يوسف اخت الحجاج . هكذا كان اساطين اهل العزة والشدة مثل معاوية والحجاج يعاملون من يشب بمجارمهم اغضا؛ واعراضًا لامراعاة لحرية الضمير والقول. وقد كانت الاخلاق على عهد عمر بن الخطاب على غير ذلك في هذا المعنى فقد هجا الحطيئة الشاعر النصراني الزبرقان بن بدر احد الصحابة بشعر قال فيه

دع المكارم لا ترحل لبغيتها وافعد فانك انت الطاعم الكاسي فاستعدى عليه عمر وانشده البيت فقال ما ارى بهِ بأساً قال الزيرقان والله يا امير المؤمنين ما هجيت ببيت قط اشدًّ على منهُ . ولم يكن عمر يجهل موضع الهجاء في هذا البيت ولكن كوه ان يتعرض لشأنهِ فبعث الى شاعر مثله وامر بالحطيئة الى الحبس وقال ياخبيث لاشغلنك عن اعراض المسلين فكتب اليه من الحبس يقول:

ماذا نقول لافراخ بذي مرخ (١) زغب الحواصل لا مان ولا شير القيت كاسبهم في قعر مظلة فاغفر عليك سلام الله ياعمرُ انت الامام الذي من بعد صاحبهِ القت اليك مقاليد النهي البشر ، ما آثروك بها اذ قدموك لها لكن لانفسهم قد كانت الاثر'

فامر باطلاقهِ واخذ عليهِ ان لا يهجو مسلماً . و يروى ان عمر لمابعث اليهِ الحطيمَة بشعره رقُّ لهُ فاخرجهُ وقيل ان عمر دعا بكرسي فجلس عليهِ ودعا بالحطيئة فاجلسهُ بين يديهِ ودعا باشفي وشفرة (٢) يوهمهُ انهُ عزم على قطع لسانهِ حتى ضج من ذاك فكان فيما قال الحطيمَة يا امير المؤمنين اني والله قد هجوت ابي وامي وهجوت امرأتي وهجوت نفسي فتبسم عمر ثم قال له ُ فما الذي قلت قال قلت لامي :

ننحي فاجلسي مني بعيدًا اراح الله منك العالمينا أغربالاً اذا استودعت سرًّا وكانونًا على المتحدثينا

⁽١) ذو مرخ محركة وإد بالحجاز (٢) الاشفى المثقب والسراد مجرزيه ويؤنث والشفرة السكين العظيم

وفلت لامرأتي

أُطوّف ما اطوّف ثم آوي الى بيت قعيدتهُ لكاعِ فقال عمر فكيف هجوت نفسك فقال اطلعت في بئر فرأيت وجهي فاستقيجنهُ فقلت:
ابت شفتاي اليوم الآنكلاً بسوء فما ادري لمن انا قائله ارى لي وجهاً فبتحالله خلقهُ فقبت من وجه وقبح حامله

ولما بلغ التهاجي بين عبد الرحمن بن حسان وعبد الرحمن بن ام الحكم ارسل يزيد بن معاوية الى كعب بن جعيل فقال له أن عبد الرحمن بن حسان فضج عبد الرحمن بن ام الحكم فاهج الانصار فقال ارادي إنت الى الاشراك بعد الايمان لا اهجو قومًا نصروا رسول الله (ص) ولكن ادلك على غلام مناضري فدلًه على الاخطل فارسل اليهِ فهجا الانصار وقال فيهم:

ذهبت قريش بالمكارم كلها واللؤم نحت عائم الانصار

وكان مع معاوية النعان بن بشير الانصاري فلما بلغهُ الشعر اقبل حتى دخل على معاوية ثم حسر العامة عن رأسهِ وقال يا معاوية هل ترى من لؤم قال ما ارى الآكرما قال فما الذي بقول فينا عبد الاراقم ذهبت قريش البيت قال قد حكمتك فيهِ قال والله لارضيت الآبقطع لسانهُ ثم قال :

معاوي الا تعطنا الحق نغترف لحى الاسد مشدودًا عليها العائمُ الشَّمَنا عبد الاراقم ظلمةً وماذا الذي تجري عليك الاراقمُ فالي ثار دون قطع لسانه فدونك من ترضيه عنك الدراهمُ

فقال معاوية قد وهبتك لسانهُ وبلغ الاخطل فلجاً الى يزيد بن معاوية فركب يزيد الى النعان فاستوهبهُ اياهُ فوهبهُ لهُ . وقد هجا الانصار معاوية " باشد من وخز الاسل " كما قال وفر عوه ألما عاتبهم على ذلك باشد من طعن الابر

وما أبعد ان الامويين لم يجدوا شاعرًا يمدحهم ويذم اعداءهم الا الحطيئة وهو شاعر متوسط الشعر. وكان الكميت بن يزيد يمدح بني هاشم ويعرض ببني أمية فطلبة هشام فهرب سنة لا يستقر به القرار من خوف هشام . وكان مسلة بن عبد الملك له على هشام حاجة في كل يوم يقضيها له ولا يرده فيها فلا خرج مسلة بن عبد الملك يوما الى بعض صيوده الى الناس يسلمون عليه واناه الكميت بن زيد فانشده شعرًا يمدحه به ويأمل الخير على يديه فادخله الى هشام وخطب امامه خطبة دعت الى ان برضى عنه و يجزل عطاء ومن العجب

ان الكميت يخاف هشاماً عشرين عاماً ودعبل الشاعر يقول اني لاحمل خشبتي منذ خمسين عاماً ولا اجد من يصلبني عليها

هذا وقد جرت العادة ان يجنص كل شاع بدولة او امير او عظيم يجعله بيت قصيده ومحك قريحنه و يعادي من يعادي ويواد من يواد ولقد ركب الفقيه عارة بن علي البمني من عاية في مدحه الدولة الفاطمية وتعريضه بدولة صلاح الدين يوسف لما دك هذا معالمها في مصر فاغرى بعض رجال القطر في ذاك العصر ومنهم فاضي القضاة هبة الله بن الكامل وعبدالصمد الكاتب وداعي الدعاء ابن عبد القوي و بعض امراء صلاح الدين على القول بقوله وكاتبوا الافرنج ليقدموا و يشتغل بهم صلاح الدين ليعيدوا بذلك الحكومة العبيدية فلما اكتشف الملك الناصر ما دبروه ملهم كلهم على انه لم يخلف نقدة التاريخ في ان دولة صلاح الدين كانت صلاحاً للدين والدولة، وقيل انه نسب اليه بيت من قصيدة ذكروا انه يقول فيها:

قدكان اول هذا الدين من رجل سعى الى ان دعوه سيد الامم قال العاد و يجوز ان يكون هذا البيت معمولاً عليه فافتى فقها المصر بقتله وحرضوا السلطان على المثلة بمثله . وفي الحديث رواية عن الحسن البصري لا نزال هذه الامة تحت بدالله وفي كنفه ما لم يمار قراؤها امراءها ولم يترك صلحاؤها فجارها ولم يمار اخيارها اشرارها فاذا فعلوا ذلك رفع عنهم يده تم سلط عليهم جبابرتهم فساموهم سوء العذاب وضربهم بالفاقة والفقر وملاً قلوبهم رعباً

هذا ما علق في صحيفة الذاكرة من احوال شعراء العرب قديمًا ومنها يؤخذ شي في اخلاقهم واخلاق امرائهم. والامة بعظائها وروّسائها بل بعلمائها وشعرائها. بتي ان اقول هل ارئقت الحال في العصور المتأخرة عن ذي قبل وشرع شعراؤنا يمدحون بعقل ويهجون بروية فالجواب ان الشعر نموذج من ارثقاء الامة واذقد بلغت الامة في القرون الحديثة اقصي دركان الانحطاط فالشعر كان له مثل هذا الحظ ولم تعد اليه بعض حياته السالفة الأمنذ نحو خمسين عامًا وقد نبغ في مصر والشام شعراء قلما جاء مثلهم منذ ستة قرون وتجود بعضهم عن الدنابا وانشأوا يدخلون الى العيش من ابوابه يمدحون ويهجون ويشببون ويصفون والصدق رائدهم في الغالب. خل عنك من قلدوا الافرنج في منظوماتهم وموضوعاتهم بحيث انقلبت دبياجة الشعر العربي في بضع سنين وغدا الشاعر الذي يضرب على منوال شعراء القرون الوسطى مبتذلاً لابوته له نومهم توفرهم على ترقية مناهجهم الشعرية وحبذا يوم ينبغ فيه للامة شعراء يهدونها سبيل رشادها ويصفون لها ضعفها الشعرية وحبذا يوم ينبغ فيه للامة شعراء يهدونها سبيل رشادها ويصفون لها ضعفها

وفسادها بلسان من جوامع الكلم يتغنى بهِ الطفل في ملعبهِ والرجل في حقله ِ ودكانهِ ومصنعهِ والمرأة وراءً سرير ولدها وفي بيتها . ها قد نظم بعض الشعراء ممَّن سلف الالماع اليهم آنفاً ابياتاً مابرح الناس يتناقلونها جيلاً بعد جيل وقرأ بعد قرن فهالًا اقتدى بعض شعرائنا بهم وخاطبوا الشعور والعواطف وسعوا الى ترقية الافكار والوجدانات وكفوا اذاننا مؤونة استماع الاماديح والاهاحي والمراتي

متى نبغ بيننا شاعر مثل غوركيالروسي الذي اخذ على نفسهِ الطواف في بلاد روسيا ونظم القصائد الرنانة في الشكوى من ظلم الظالمين والضرب على أيدي المستبدين المسرفين يعلمها الفلاحين والمدنيين وحكومتهُ نقتص اثرهُ منذ سنين وكما زادت في تأثرهِ زاد تأثرًا وجرأة وضاعف حملاتهِ على من هم الخراب في اعمدة العمران والداءُ الدوي في جسم الانسان. متى نبغ بين أظهرنا شعواء كالشاعرين شيلر وكيتي الالمانيين اللذين بلغا بامتهما بمأ نظها مبلغاً رفيعاً من الحضارة ومتى قام بين ظهرانينا شعراء كڤولتير وجان جاك روسو قلبا هيئة فرنسا ونظامها المدني والديني — متى نبغ امثال هؤُلاء فقل يومئذ بان اخلاق الشعراء ارثقت وانهُ يرجى لنا الخير في القريب العاجل

يا اسفًا كل الاسف للشعر الجيد يصرفهُ شاعرهُ في سوق الكساد ببيعهُ من امير ما اظنهُ يقدره ُ قدره ُ تعلُّق بهِ ونُسب اليهِ نسبة ابي نواس وابي العتاهية لهارون الرشيد وراح يعطيهِ في كل شارقة وبارقة مون ضروب الاطراء ما لا يكاد يليق بالرشيد والمأمون وهو مع هذا لاينال من ممدوحه ِ لقاءً عنابتهِ ثمن الورقة ولا كفارة الكذب • وما كان الاجدر بديوانهِ لو قصر على الحكم والامثال واصلاح الحال والمآل لو فعل هذا لا تخِذالبدو والحضر شعره ^واغاني يتعنون بها في افراحهم واتراحهم وعدوه صناجة العرب ونديم الطرب. والامة التي لا تطرب لجيد القول لاتعرف للشعور معني ولا نقيم للاحساس وزنا

> ولو ان اهل (الشعر) صانوه صانهم ولو عظموه في النفوس لعظما ولكن اهانوه ُ فهان ودنسوا محياه ُ بالاطاع حتى تجهما

دمشق

محمد کرد علی

الكلب في الحرب

بينا ثرى فريقاً من اهل النظريقضي بقتل الكلاب وقر ض نوعها استفناء عنها في حواسة البيوت وتخلّصاً من اذاها اذا كلِبَت نرى فريقاً آخر يشير باستخدامها في اكبر مهام الناس في الحرب والجلاد والذود عن مصالح العباد لانها يقظة صبورة امينة دقيقة الشم سريعة الجري تفدي صاحبها بنفسها ولا تنسي شيئاً عُلِمتهُ ولذلك فمن استخدامها في الحروب فائدة كبيرة وقد استخدمها الافدمون في حروبهم و ذكر فلوطرطس المؤرخ اليوناني وبلنيوس الكاتب الروماني انها كانت كثيرة الاستعبال في الحروب القديمة. فاستخدمها اجسيلاوس ملك اسبرطه في حصار منتينيا احدى مدن المورة التي حدثت عندها الواقعة الشهيرة سنة ٣٦٣ قبل المسيم. واستخدمها كبيسس ملك الفرس لما غزا مصر وقال فجتيوس الكاتب الروماني ان الكلاب كانت نقام في ابراج الحصون لكي تجذّر الحامية اذا اقترب العدو منها . وو'جد في خرائب هركولانيوم صورة كلب من كلاب الحرب وعلى بدنه درع وهو يحمي احد مواقف الرومانيين من البرابرة وكان اهالي فرنسا القدماء يستخدمون الكلاب في حروبهم ويسبغون عليها الدروع من البرابرة وكان اهالي فرنسا القدماء يستخدمون الكلاب في حروبهم ويسبغون عليها الدروع من البرابرة وكان اهالي فرنسا القدماء يستخدمون الكلاب في حروبهم ويسبغون عليها الدروع المنابعة وقاية لها . وكان عند انلا ملك الهن كشير من الكلاب الشيرسة لحماية جيشه

واكثر الناس من استخدام كلاب الحرب في القرون الوسطى وكانوا يلبسونها الدروع ويربطون بها الحراب والخناجر او مدًى كنصال السهام العقفاء فتدخل بين فرسان العدو وتوقع فيها النشويش والاضطراب او كانوا يربطون بها المشاعل ويطلقونها في مخيَّم العدو لتحرقهُ كما فعل شمشون على ما جاءً في التوراة . ولما نشبت الحرب بين سويسرا وبرغندي سنة المحرب بين سويسرا وبرغندي سنة 1×٢٦ هاجمت كلاب سويسراكلاب برغندي في واقعة غرنوسن ثم في واقعة مورتن فدارت الدائرة على كلاب برغندي وعلى دوق برغندي ورجاله

ولما كشفت اميركا جعل الاسبانيون يستخدمون الكلاب لاقتفاء آثار الهنود والابقاع بهم والكلاب التي استخدموها لهذا الغرض من النوع السمّى بالكلب الدموي وهو اضرى انواعها وفي سنة ١٥١٨ ارسل ملك انكائرا ٤٠٠٠ كلب الى ملك اسبانيا كارلس الخامس ليستعين بها على محاربة فرنسيس الاول ملك فرنسا فوضعها في طليعة جيشه وناوشت كلاب الجنود الفرنسوية وفتكت بها

وكان الاثراك يستخدمون الكلاب للكشف والاستطلاع وقد استخدمها نبوليون لهذه الغابة في حروب ايطاليا واشتهر واحد منها اسمهُ مستاش في اكتشاف الجواسيس. ولما حاول ثوًار

اليونان تسوُّر اسوار اكربوليس سنة ١٨٢٢ احبطت كلاب الجنود التركية عمامهم

وسنة ١٨٨٦ اخذ النمسويون يربون الكلاب الدلماطية ويستخدمونها في الأستدلال على اللصوص وقطاع الطرق واكتشاف مكامن الاعداء ولما زحف الجنرال سكوبلف الروسي على حصن جيوك تبي كان التركمان يفاجئونة المرّة بعد المرّة فاستعان بالكلاب للاستلال عليهم وكنى شرهم

وقد مضى على الالمانيين الآن عشرون سنة وهم يعلمون كلاب الحرب ويمرنونها واقتدى بهم الايطاليون والروس والفرنسويون والاسبانيون والهولنديون ثم اقتدى بهم الاميركيون في جزائر فيلمين

وتعلَّم كلاب الحرب الآن للاستكشاف فتسير مع طليعة الجيش وسافته وجناحيه وتنقل الاخبار والاستعلامات من جانب الى آخو هذا هو الغرض الاول الذي تستخدم له . والغرض الناني ان تحذير النقط الامامية اذا دنا منها العدو وحمل اخبارها الى الجيش والغرض الثالث عمل الرصاص والبار ود وارسالها الى الجنود وقت اطلاق البنادق والرابع حراسة الابراج والحصون وقت الحصار فتغني عن عدد كبير من الحراس والرقباء وتحمل الرسائل من الجنود المحصورة الى الجنود البعيدة عنها والخامس التفتيش عن الجرحي والمفقودين بعد المعارك والارشاد اليهم ونقديم المساعدة لهم الى ان تصلهم المساعدة الطبية وهذا اهم الاغراض التي في لها كلاب الحرب الآن

والكلاب صنوف شى وليس في أنواع الحيوان نوع تخلف صنوفة كالكلب حتى قال بعض علماء الطبيعة أنة غير متولد من أصل واحد بل من أصلين أو أكثر . وقد اخلفت الدول في الاصناف التي اعتمدت عليها فالزوس اعتمدوا على كلب القوقاس والنمسويون على كلب دلماطيا والترك على كلب الرعاة وكلب الصيد والفرنسويون على كلب المربين والظاهر أن كلب الرعاة أصلح الكلاب كلها للاغراض التي نقصد منها في على كلب المهربين والظاهر أن كلب الرعاة أصلح الكلاب كلها للاغراض التي نقصد منها في الحرب ولا سيا أذا كان أسود اللون لكي لا يبين من بعيد وتفضل الاناث على الذكور لانها المهل تعدَّمًا من الذكور واشد تعلقًا باصحابها

وقد دلّت التجارب على ان فوائد كلاب الحرب تفوق الوصف فمهما كانت البلاد وعرة ينعذّر على الكشافة السيرفيها ومهما كان فيها من الانهار والغدران والحراج والادغال فالكلاب لقطعها وتكتشف كل كمين فيها . وقد ينجو جيش برمته من الهلكة بواسطة كاب واحد . وزد على ذلك ان الكلب سريع العدو فاذا استروح العدو عاد الى استجابه ودلم عليه قبلاً يتهيأ

للقائهم واذا اريد فحص المدن والقرى لاكتشاف الاعداء فيها فالكلاب تدخل البيوت والاهراء وتفتش الجنائن وكوم التبن والقش. ويزيد نفعها ليلاً اذا اشتدت الظلمة او وقع المطرفان الكشافة لايفيدون حينئذ مثل الكلب لانه احد منهم سمعاً وشماً و ولا يطمئن بال الجيش في الليلة الظلماء ولا يغمض له بخفن اذا خاف من تبييت الاعداء له واما اذا كانت معه كلاب تستروحهم عن بعد وتجذره منهم نام مطمئن البال واذا صل كاب الطربق سهل عليه الاهتداء واما الكشافة فاذا ضلت تعذر عليها الاهتداء الا بعد التعب الشاق واذا كان الكشافة من المشاة فلا غني لهم عن كلاب الحرب لانهم اذا وقعوا في كين تعذار عليهم النجاة منه الكشافة من المشاة فلا غني لهم عن كلاب الحرب لانهم اذا وقعوا في كين تعذار عليهم النجاة منه الكشافة من المشاة فلا غني لهم عن كلاب الحرب لانهم اذا وقعوا في كين تعذار عليهم النجاة منه المناه المناه

هذا من حيث الاستكشاف اما نقل الاخبار بين اجزاء الجيش فالاعتماد فيها على التلغراف والهليوغراف اذا كانت المسافات بعيدة وعلى الفرسان اذا كانت قريبة لكن قد لا يستغني الجيش عن الفرسان ليستخدمهم لنقل الاخبار فيستخدم الكلاب لنقلها تكتب الرسالة وتعلق في طوق الكلب فيعدو بها و يوصلها الى الرجل الذي يراد ارسالها اليه فيقوم مقام حمام الزاجل ويفضله لانه يعود بالجواب بين المتراسلين وحمام الزاجل لا يفعل ذلك

وللحراسة والتنبيه شأن كبير في الحروب الحديثة خوفًا من تبييت العدو لان الجيش الهاجيم اذا اتخذ الليل ستارًا وبيَّت المهاجم تبييتًا اي هاجمه ليلاً سلم من ناره وقت الهجوم والاً فاذا درى به المهاجم وصب عليه نارًا حامية لم يستطع الدنو منه والحرَّاس قلما يُعتمد عليهم حينئل لانه قد يغلبهم النعاس فيوقع بهم العدو قبلما يستيقظون و ينبهون رجالهم اما الكاب فيدري بجيء العدو وهو على اربع مئة متراو خمس مئة متر ولذلك نُقام الكلاب مع الحرَّاس للحراسة على مئتى متر من المخيَّد فيأمن تبيت العدو له منتى متر من المخيَّد فيأمن تبيت العدو له العدو له المناهم ا

اما الاستدلال على الجرحى فله الشأن الاكبر في الحروب الحديثة التي طال مدى بنادقها حتى صار الجنود يصابون بالرصاص وهم في اماكن بعيدة متفرقة وقد لا يهندى اليهم او لا يصل اليهم احد الا بعد ان يتنزف دمهم فلا فائدة من نقدم الوسائل الطبية والجراحية ما لم يسهل الاستدلال على الجرحى والوصول اليهم قبلاً يقضى عليهم . ويكون مع الكلب شي ثمن الربائط حتى اذاكان الجريخ قادرًا على استعال يديد اخذها منه وربط جراحه بها الى ان يصل اليه الرجال وينقلوه الى حيث يعالج

والكلاب مستعملة الآن في الحرب بين الروس واليابان فالروس يسعملونها للحراسة ولارسال الرسائل واليابانيون يستعملونها للاستكشاف ومع الالمان في بلاد الهريرو في افريقية مئتا كلب لهذه الغايات انتهى ملخصًا من مقالة للماجور رتشردصن في مجلة القرن التاسع عشر

الاوبيَّةُ والامراض الغالبة في سورية

من رسالة للدكتور يوحنا ورتباث عضو الجمع الطبي الجراحي في ادنبرج ومجمع علم الامراض الوافئة في لندن • تليت في الجمع الملكي الخاص بعلم الصحة العمومية

المذهب الباشلي في اصل الاوبئة والامراض المعدية حديث العهد ومن المفيد ان ننظر الى ما ذهب اليه الاقدمون في سبب الامراض وكان المعوَّل عليه عند الاطباء الى هذه الايام الاخيرة واقدم الاقوال في هذا الشأن ما ورد في كتب ابقراط ابي الطب وبتي شائعًا بلا تغيير بذكرالى زمن اكتشاف الاسباب المكروبية وخلاصة ما كتبهُ ابقراط في ذلك هو على ما بأتي

ا في الهواء روح او اصل حيوي (١) منتشر فيه يدخل الجسد بواسطة النفَس ويمند الى جميع اجزائه بواسطة قوة القلب الدافعة له ُ في الشرابين الى اقاصي البدن فيكسبهُ الحياة وبقي هذا القول مرعيًّا الى زمن هرفي الذي اكتشف حقائق الدورة الدموية

٢ قسم ابقراط الحميات الى قسمين الحمّى المتفرقة أو المفردة التي تصيب الافراد والوافدة
 التي تصيب كثيرين في زمن واحد (كتابة في الاهوية)

منى كانت الحمَّى مفردة فسببها الغالب كثرة الطعام الذي أيكثر فيه الروح الحيوي فينتج عن ذلك البرد الذي يسبق الحمى ولاجل مقاومة هذا البرد يجري الدم الى الاحشاء والجلد فتشتد الحرارة فيها و يخرج ما زاد من الروح بواسطة التنفس غير انهُ حيث يتكاثر الدم في بعض الاحشاء بكون ذلك سببًا للاحنقان او الالتهاب او النزف

٤ سبب الامراض الوافدة هوان مو بولا أو أيخرة فاسدة فيكون الكل حينتذ عرضة اللوباء ولكن لا يتسبب المرض اثناء للوباء ولكن لا يتسبب المرض اثناء الوباء من نوع المعيشة بل من تنفس المادة المرضية فيكون من العبث تبديل المعيشة وانما يجب تجنب الهواء الموبوء ما امكن والافضل هجر الاماكن التي ينتشر فيها الوبائه

وفي كتابه الاول والثالث في الامراض الوافدة حكم بالتأثير العظيم فيها لماكان يسمى باخلاف نظام الفصول فقال "انه من المهم في صناعننا اعتبار الطبائع المختلفة للفصول والامراض وعلاقة الاولى بالثانية والنظر في كيفية تأثير الفصل في زيادة المرض او خفته وفي تطويله و تعجيله "

(۱) وهو الروح انحيواني الذي عرَّفهُ ابو البقاء في الكليات بقولهِ انهُ جسم لطيف منبعهُ تجويف القلب المجماني وينتشر بواسطة العروق الضوارب (الشرابين) الى سائر اجزاء البدن

وابن سينا الذي نقل كثيرًا عن ابقراط وجالينوس يقول ان اسباب العلل الوبائية الهاهي بعض تعفَّن يعرض في الهواء يشبه تعفن الماء المستنقع الآجن الحاوي مادَّةً غير نقية في حالة الانجلال وان الروائح الكريهة المنبعثة من الآجام والمسالخ وساحات القتال تجمل الى اماكن جيدة الهواء فتحدث وباء وما عدا ذلك فالماه الذي يحمله الهواء كثيرًا او قليلاً قد يصير مقر الانجلال والفساد لاسباب جوية فانحراف الفصول عن حالتها الطبيعية على قوله يحصل عند ما يكون الشتاء والربيع ناشفين والربيع باردًا والغيوم متلبدة لا مطر معها والنهار حارًا والليل باردًا ونقلب الطقس غالبًا فجائيًا

وبقي هذا المذهب شائعاً الى القرن الثامن عشر فقد قال به بورهاف وهو اشهر طبيب من اطباء ذلك القرن ناسباً الى الفصول التغيرات التي تطرأً على الصحة والعلل التي تعم الافطار. وفي اواخر القرن المذكور كان كولن الشهير استاذاً في ادنبرج وكان يعتقد بان اسباب الاوئة ذرات هائمة في الهواء منبعثة من جسم المريض. واما الآن فالرأي المعول عليه في جميع الاقطار المتمدنة ان اصل الاوئمة والعلل السارية انما هو باشلي او مكروبي او طفيلي

الوافدات الاعتيادية كالدفنيريا والشيهة والنهاب الغدة التكفية وغيرها تكثر في سورية كل في غيرها فلا لزوم للبحث عنها بحثًا خاصًا . وكذلك يقال في الحميات الطفحية ما عدا القرمزية التي لا توجد هنا او قلما تشاهد . واما الحمي التيفوسية التي كانت تنتشر على هيئة وبالا في قديم الايام حيث كان الفقر مدفعاً والشقاة سائدًا والقذر مالئًا البيوت حتى في المدن فقد السبحت الآن بفضل التجسين في الاحوال الصحية قريبة من الاضمحلال . على انها قد تحصل من وقت الى آخر في بعض الجهات وتنفقل منها الى غيرها كما جاءت الى بيروت منذ بضع سنين مع المهاجرين المغاربة الذين وفدوا من شمالي افريقية وهم مصابون بها فانتشرت بواسطتهم بين الاهالي ومات من الفريقين عدد عديد من التيفويدية والجدري والطاعون كما سيجي الشدها بطشاً في هذه البلاد الكوليرا والحمى التيفويدية والجدري والطاعون كما سيجي الشده المطشا في هذه البلاد الكوليرا والحمى التيفويدية والجدري والطاعون كما سيجي المشدها بطشاً في هذه البلاد الكوليرا والحمى التيفويدية والجدري والطاعون كما سيجي المستعدة المناه والمناه المناه ا

(الكوليرا) فشت هذه الوافدة اول مرة ثم صارت تظهر مرة كل بضع سنين آتية على الغالب من القطر المصري وفي بعض هجاتها كانت شديدة الوطأة اماتت عدد اعظيماً من اهالي الشام وحلب وحماه وطرابلس وكان سكان قرى لبنان ينجون منها ما خلا بعض الذين هاجروا اليه من المدن الموبوء وسبب ذلك جودة المياه ونقاوتها فانها نتدفق من ينابيع صافية من قلب الجبل ومما لاحظته تكراراً ان دوام كل وافدة كان ١٢ اسبوعاً . فتزيد الوافدة في الثلاثة الاسابيع الاولى وتبلغ معظمها في الثلاثة التالية . ثم تأخذ بالتناقص حتى نتلاشي ومن الصعب معرفة

علة ذلك ولربما يكون له علاقة بحياة ميكروب الكوليرا. وبما يستجق الذكر ملاحظتان لاحظتهما في امر الكوليرا في بيروت. الاولى ان مياه الشرب فيها الآنمن نهر الكلب فتأتي مصفاة مرشحة ضمن انابيب من الحديد . وبما ان هذه المدينة قد نجت مرارًا من الكوليرا التي اصابت جميع البلاد والمدن حولها فتقرر في الاذهان ان الهواء الاصفر ينتشر بواسطة الماء الملوث بجرا تيميروان نقاوة ماء الشرب في بيرون هي علة نجاة هذه المدينة الكبيرة من الوباء المذكور وعليهِ فقد صمم اهل البلاد المجاورة على اتباع خطة بيروت في جرَّ الماء توفياً من الاونئة. والملاحظة الثانية دوام العلة طويلاً حيث الماء جار يجرف المواد المرضية وينقلها من مكان الى آخركما هو الحال في دمشق حيث استمر الوباء ١٨ شهرًا .واما بقاء العلة مدةً غير المعهودة فيها عادةً فيمكن التعليل عنهُ إِبَانٌ الفقراء من الاهالي يستعملون ماء الآبار التي يسهل تلوثها بالمادة المرضية او يستعملون ما المجاريًا نتصل اليهِ العدوى من اماكن اخرى فيتكرر عودها اليهم . ومن العوامل التي قد يسري بواسطتها الداء الخضر والاثمار والخبزوما من قبيلها مما يعرض للبيع في الاسواق فقد ينقل اليها الذبان جراثيم المرض من مفرزات المصابين فتدخل الى اجواف متناوليها ويصابون بالعلة . وفي زمن المرض تشتد الاوامر من المجالس البلدية بالكنس والتنظيف ورش الحامض الكربوليك ونزع الاقذار وابعادها وتحريض الاهالي على شرب الماء المغلي . وهذه الاحنياطات فد تنفع بثقليل جراثيم الوباء وتجسين حالة الصحة العمومية ولكنها لا نتقن ولا يعلم مقدار فعلما في مقاومة المرض · ومثل ذلك بقال في المحاجر على الشطوط البحرية والنطُّق الصحية التي يَقصد بها حفظ السواحل مرن الوباء وهو في داخلية البلاد . فالمحاجر قد تنفع في الوقاية واما النطق الصحية فلا نفع منها وخير من ذلك المراقبة الطبية على المراكب الآتية من البلدان الموبوَّة وفصل المرضى عن الاصحِاء وما يتبع ذلك من التدابير الاحنياطية الصحية وتنظيف المساكن وتطهيرها واتباع القواعد الهجينية كما هو جار في البلدان المتمدنة

(الحمى التيفويدية) هذه العلة تحسب مستوطنة اكثر بما هي وافدة على انها نتخذ احيانًا طورًا شديدًا وتنتشر انتشارًا مخيفًا حتى تعدَّ وافدة ومبى كانت افرادية تجيه غالبًا خفيفة واذا عولجت بالوسائط الهجينية اكثر بما بالعقافير الشديدة الفعل كانت سليمة غالبًا. وهي كالكوليرا تدخل جراثيم الامعاء وتجوج منها فاذا صادفت ماء وشربه الناس انتقلت اليهم وانتشرت بينهم وفدت الى مدينة بيروت سنة ١٨٩٥ وفودًا هائلاً فأصيب بها نحو النشرت بينهم وفدت الى مدينة بيروت سنة والمها وفودًا هائلاً فأصيب بها نحو الني نفس في وقت واحد . ولا يعلل ذلك الا بان جرائيم العلة وصلت الى مياه نهر الكلب فبل وصوله إلى الضية فشرب الناس منه واصيبوا بالحمي

(الجدري) مابوح الجدري من اشد العلل في الشرق والغرب حتى اكتشف جنر اللقاح البقري مند قرن ونيف وقد كانت وافدات الجدري الثقيلة شديدة الوطأة كثيرة البثور في البدن والجهاز التنفسي والهضمي قبيحة النشويه في الوجه والعينين بما قد يدوم اثره٬ وضرره ُ طول العمر · اما التطعيم الذي عمَّ نقريبًا الجميع حتى البدو َ في البادية فقد خفف جميع تلك الويلات حتى صار يؤمل زوال المرض تمامًا في مسلقبل الايام فلا يعود لزوم للتلقيح بالجدري و يصبح خبرًا من اخبار الزمن الغابر • وحوادث الجدري في هذه الايام محصورة في الاماكن التي يهمل التطعيم فيها او لا يعمل على حقهِ او يذهب من جسم المطعمين فعل الطعم بطول الزمان. واني اعجب من عدم ذكر التطعيم بمادة الجدري في كتب العرب مع ان السيدة مُوْنتاكو قد تعلمتهُ في القسطنطينية ونقلتهُ الى انكلترا واوربا قبل اكتشاف جنَّر بنصف قرن. ولا ريب ان طريقتهم القديمة اي تطعيم الاصحاء بمادة الجدري الحقيقي شديد الخطر اثناء انتشاره ولعلهم كانوا يستعملونها عند ما يصل الجدري الى طور تخف فيه قوة مادته المرضية فيقل الضرر في التطعيم به ويزعم الناس هنا ان التطعيم اولاً او ثانياً اثناء الوافدة يمهدالطريق للاصابة بالجدري ولعل اصل هذا الزعم آت منذ كانوا يطعمون بمادته فيصابون به او من تطعيم من كان في دور الحضانة بعد ان دخلت جرثومة المرض في بدنه ثم ظهر الجدري بعد التعطيم فيهِ فنسبوه ُ الى الطعم · ومنذ سنوات قرأت ان الدكتور رتشي جرَّب التطعيم عند اول ظهور الجدري فكان سيره ُ اخف فعزمت على تجربة ذلك واخنبارهِ بنفسي . وكان في جواري عائلة المانية مؤلفة من اب وام واربعة اولاد كلهم غير ^{مطع}مين فاصاب الجدري احد الاولاد ولما دعيت لرؤيتهم طعمت جميع اعضاء العائلة ولعلهم كأنوا كلهم فيفي دور الحضانة فظهرت بثور الطعوم وظهر فيهم كلهم نفاط الجدري مع اعراضه بعد التطعيم اومع ظهور الطعم ولكن الجدري جاءهم ضعيفًا لأن سيره كان خفيفًا ولم يمت منهم احد . واثناء ذلك ولدت الام طفلاً طعمتهُ في اليوم الخامس من عمره ِ فصح طعمهُ ولم يصب بالجدري • فمن المحنملان يترتب على مثل ذلك ما يؤدي الى النتائج الحسنة ويقلل الوفيات مثل ما ترتب على مثله في حوادث الدفثيريا وغيرها من العلل الخميرية

(الطاعون) لقد كان هذا الوباء في الاعصر الغابرة من اشد الضربات وكل من قرأ قصة ديفو عن الطاعون المخيف الذي اصاب لندن سنة ١٦٦٥ يمكنهُ تصوُّر عظم اهوال ذلك الوباء ومخاوفه . فني مصر وسورية وبقية بلدان المشرق ولا سيا المزدحمة بالسكان كان يهلك خلقاً كثيرًا على ان ما حصل من التقدم في المدنية والمحافظة على قانون الصحة جاء سدًّا تجاه

هجاته حتى اصبح في ايامنا نادر الحدوث ولم يعد له ذلك الفتك المهول · ولم تزل له آثار في الهند ومصر وغيرها وقد زار بيروت آتيًا من القطر المصري مرتين في هذه السنين الاخيرة فارتد خائبًا في كلتيهما ولم تزد حواد ثه على ١٢ حادثة انتهى آكثرها بالبرء التام

ان فعل الجرذان في نقل باشاوس الطاعون الى الانسان قد صار محققاً الآن على انه كان ابضًا معروفاً من قديم الزمان ، ففي كتاب الهنود المقدس ذُكر " انه عند ما تشاهد الجرذان نشافط من السقوف ونقفز ثم تموت يجب على الناس ان يهجروا البيوت و يتركوا الاصحاب والعلائق ويخرجوا الى البرية " ، وقد اشار ابن سينا الى مثل ذلك بقوله " ان الجرذان نهجر اوكارها وتخرج حائرة " عند ظهور الطاعون ، ومن الغريب ان الشاعر العربي يشير عن غبر قصد الى انتيتكسين هفكين ومصل غيره في قوله

لكل شيء آفة من جنسه حتى الحديد سطا عليهِ المبرد

وعند ما يدخل الطاعون بلدة يخرج منها الاغنياء بجنبين العدوى • وهذه هي نصيحة جميع الحكاء الذي شاهدوا عظم هول الوباء وكانوا في ما سبق يحفظون انفسهم في يبوتهم وبقطعون جميع علائقهم مع الناس ولا يمسون شيئًا من مأ كول او مشروب حتى يمرُّوه في الماء والحل وقد الجمع الاطباء القدماء على ان جودة التهوية وكثرة النور ووفرة التبخير بالعطريات واستنشاق الروائح القوية كالكافور والحلتيت مما يساعد على الوقاية من الوباء • واما الحجر الصحي اربعين يومًا المعروف بالكورنتينا فكان المعوَّل عليهِ سابقًا على انهم اصبحوا يعولون على الراقبة الطبية وعزل المرضى بعيدًا عن الاصحاء اكثر مما يعوّلون عليه

(حمّى الدنج) يظهر من مقالة محكمة العبارة كتبها السرو. ي سنارت (انظر مجموعات حمية العلل الوافدة في لندن سنة ١٨٧٩) ان اول ما شوهدت هذه العلة ووصفت كان سنة ١٧٨٩ عين انتشرت في فيلدلفيا كوافدة وقد كانت منتشرة نحو ذلك الزمن في باتافيا ومصر واسبانيا وغيرها من البلدان ومن دقق النظر في انتشار هذه العلة الجغرافي منذ ذلك العهد بجدها تنجصر حسب الظاهر في الاقاليم الاستوائية وما والاها من الاصقاع واول دخولها سورية كان منذ ٤٠ سنة ولما كان اهم اعراضها وجع مؤلم في الركب لذلك اطلق عليها قبلا والآن اميم حمّى الركب (ابو ركب) وهذا الاسم اشبه بالجمّى التي كانت تسمّى محطمة العظم في الولايات المحدة . ومنذ ذلك العهد كانت تظهر في هذه البلاد غالبًا متخذة هيئة وافدة في الولايات المحدى وقد قال بعضهم انها صارت وافدة ولكني اظن انها تجنلط بالنزلة الوافدة والحيات الحمدى وقد قال بعضهم انها صارت وافدة ولكني اظن انها تجنلط بالنزلة الوافدة والحيات الحمدى وقد قال بعضهم انها صارت وافدة ولكني اظن انها تجنلط بالنزلة الوافدة والحيات الحمدة الميزة هي القشعريرة التي يعقبها والحميات الحاصلة من البرد ومن عسر الهضم واعراض الدنج المميزة هي القشعريرة التي يعقبها والحميات الحاصلة من البرد ومن عسر الهضم واعراض الدنج المميزة هي القشعريرة التي يعقبها والحمينة المهدى المهدمة المهد كانت تطبع المهنونة هي القشعريرة التي يعقبها والمهات المهدمة المهات المهدمة المهات عسر الهضم واعراض الدنج المهات المهات المهات المهات عسر الهضم واعراض الدنج المهات ا

حمى عالية وقرف شديد من الطعام وانحراف هضمي وصداع وألم في الظهر والركبتين ونحو اليوم الرابع يظهر نفاط اشبه بالوردية يكثر او يقل في جلد البدن وتهيج بعد ظهوره الحمى تاركة العليل في غاية الضعف وهذه العلة غير قتالة ولكنها مزعجة مؤلمة طويلة النقاهة ومما لاحظه الدكتور غراهم استاذ الباثولوجيا في المدرسة الكلية السورية في بيروت واستنتجه بالمراقبة والاختبار ان سبب الدنج مكروب من نوع الهماتوزون يصيب كريات الدم الحمراء والبيضاء وينتقل من المرضى الى الاصحاء بواسطة البعوض (culex fatigans) (المقتطف يونيو ١٩٠٣) ومن العلل المستوطنة ما يأتي

(الجذام) اول ذكر جاء لهذه العلة على ما يظن كان في سفر اللاو بين من التوراة على ان وصفها هنالك غامض لا ينطبق على الجذام الحقيقي

ثم أن ابن ميمون الطبيب اليهودي والفيلسوف الشهير الذي نشأ في القرون المتوسطة حسب الجذام من العلل الجلدية المذكورة في ذلك السفر وقد شكا المؤرخان المصريان منيتو وليسماخوس من أن اليهود مصابون بالجذام وانهم أخرجوا من مصر بسبب الشكوى المذكورة التي ذكرها يوسيفوس وكذّبها (راجع كتابة ضد ابيون ك آ: ٣٤) وكيفاكان الحال في الماضي فاليهود الآن خالون من هذه العلة وبين مئات من الجذومين الذين وأيتهم في سورية لم ار الأيهوديا واحدًا مجذوماً ولعل ذلك من عادتهم التي اتبعوها قديماً وهي اجذومين وابعادهم عن الشعب

والجدام من اشنع العلل التي تصيب الانسان اذ يجعله مقصى عن الجميع ورائحة بدنه شديدة الكراهة والتشويه والتقرح في وجهة ويدية ورجلية قبيح المنظر وهو من العلل التي تزمن وعدواه معتقد بها دائماً . ولم يسمع عن حادثة من الجدام برئت بالعلاج لذلك لم يكن سبيل للوقاية من شرو الا بابعاد المصابين عن الاصحاء . وليس ذلك بالام الهين فقد علت عن رجل كان مصاباً في الطور الاول من المرض انتحر لما رأى اولاده وامراً ته يجننبون مخالطته . وقد اتبع بعض الشعوب المثمدنة في نروج وجزائر هواي خطة الاقدمين بابعاد المجذومين على نسق ما يشاهد في دمشق والقدس وقبرص وقد توفرت الاداة على ان هذا الداء معدوعلى انه يمكن استؤسل من بريطانيا العظمي واماكن اخرى في اوربا

اما سبب الجذام فصار معروفاً الآنوهو باشلوس قريب المشابهة شكلاً من باشلوس السل ويقبل الصباغ الذي يصبغ به غيراني لاحظت انهُ اغلظ من باشلس السل واقصر قليلاً . وطريقة دخوله الى بدن السليم غير معروفة الى الآن و بعد درسي طويلاً وتدقيقي في تاريخه الكلينكي لم اجد طريقاً لوصوله الى جسم الصحيح الاً الجلد . وطالما كان الجذام معدوداً ببن

العلل الجلدية وقد حسبة ابن سينا سرطانًا عاماً في الجسم، واول اعراضة ضعف الحس (تنميل) في الجلدونقد لونة وتسمكة وتولد عُقد وقروح فيه وسقوط الشعر منة وعند بلوغ العلة بالامتداد الى التجوية بن الانفيين يفقدان غضاريفهما . وذلك بدل على كون الجلد اول مقر للداء وانة اول جزء من البدن يصاب بباشلوس الجذام تلقيماً على الارجح من خدش او كشط فيه او بواسطة الهوام والبعوض التي من شأنها لدغه والانتقال من شخص الى آخر وفلوكان الباشلوس المرضي يحمله الهواء لكان الانف اول ما يصاب به وليس الحال كذلك وعلى فرض كوت الجهاز الهضمي سبيلة للدخول الى البدن بواسطة طعام كالسمك حسب زعم تبعة الدكتور بوناثان هتشنص فيبعد عن المعقول انة يدخل من هناك ثم يجناز الى الجلد ليبتدئ ظهوره فيه ومن جهة الزع بدخولة بواسطة السمك فلم يسمع ان سمكاً حديثاً ولامقدداً وجدفيه باشلوس ومن جهة الزع بدخولة بواسطة السمك فلم يسمع ان سمكاً حديثاً ولامقدداً وجدفيه باشلوس ولدى النظر في الاحصاءات الدقيقة يظهر ان للوراثة والتناسل تأثيراً عظيماً في انتشاره ولدى النظر في الاحصاءات الدقيقة يظهر ان للوراثة والتناسل تأثيراً عظيماً في انتشاره ولكن ذلك قد يحمل على شدة تعرض الاقارب للداء اذا كانوامن عائلة واحدة كثيرة الامتزاج ولكن ذلك قد يحمل على شدة تعرض الاقارب للداء اذا كانوامن عائلة واحدة كثيرة الامتزاج والاختلاط بعضهم ببعض وهو الاقرب الى الصواب

(حبة حلب) هذه العلة نادرة الظهور في سورية ولكنها منتشرة ما بين حلب وبغداد وفي ما بين النهرين وكان المظنون انها محصورة في الاصقاع التي تشرب من الفرات ودجلة الاس الذي حمل على الزعم ان سبب العلة في مياه النهرين المذكورين على ان في الهند نوعاً من البثور اشبه بحبة حلب واظن انها تسمى هنالك حبة دهلي او بثرتها . ومقر حبة حلب الغالب من الجسام اهل البلاد هو الوجه واما في الاجانب فاليدان والرجلان . وتظهر اولاً على هيئة حليمة صلة فتعدد غالباً و بعد بضع اسابيع تنفق وقصير بثوراً ثم تزداد حجماً فتبلغ نحو عقدة قطرا وبعد عدة شهور تبرأ تاركة ندبة تظهر طول العمر ومتى كانت في الوجه شوهة تشويها يختلف حسب مقرتها ودرجة امتدادها والا شاهد الدكتور فانديك كارثر ان البثرة تصيب الاجزاء حسب مقرتها ودرجة امتدادها والما شاهد الدكتور فانديك كارثر ان البثرة تصيب الاجزاء المتعمل حسب مقرتها ولاء واليدين والرجلين اعلقد ان العلة تنتقل بواسطة المناشف التي تستعمل المتعيف تلك الاجزاء ملى اننا الآت بعد معرفة علاقة الهواء كالوجه واليدين والرجلين اعلقد ان العلية تنتقل بواسطة المناشف التي تستعمل المنابن الانكليز في حلب وضع لاسرة اولاده في ناموسيات محكمة الوضع فوقاهم بها من الاصابة الم الاعتقاد انها هي واسطة نقل العلة من المصاب الى السليم . وقد بلغني حديثاً ان احد المسلين الانكليز في حلب وضع لاسرة اولاده في ناموسيات محكمة الوضع فوقاهم بها من الاصابة المقيق لنقل المكروب الخاص بحبة حلب كا هو واسطة لنقل غيرها من العلل

(التريخينا) ان الخازير يعيش في الشرق عيشة قذرة ولا يأكل لحمه الا بعض عامة النصارى ومع ذلك لا يرى في المدن ولا في القرى اثر لمرض التريخينا الذي يخنص به ومصدره من اكل لحمه و واما الذي نعله فهو ظهور هذه العلة مرة كل عشر سنوات او نحوها في القرى المحاذية للمستنقعات عند اجتماع ينابيع نهر الشريعة قبل دخوله بجيرة الحولة حيث يوجد الخنزير البري فيصطاده الاهالي ويأ كلون لحمه غير مطبوخ جيدًا وقد فشا مرض التريخينا هنالك سنة ١٨٨١ فكتبت فيه حينئذ الى جريدة اللانست وذكرت ان الاصابات كانت ٢٥٧ والوفيات ستًا وتلك هي الفرصة الوحيدة التي امكنني انتهازها لدرس هذا المرض ورؤية الدويدة المرضية عربانة ومكسوّة بمحفظتها في كلتا الحالتين

(الهياتور) لسوء الحظ لا يوجد حتى الآن اسم خاص لمرض خاص منتشر في مصر وجنو بي افو يقية ومور يتيوس وغيرها من الافاليم الحارة والمكروب الذي يتوقف عليه هذا المرض كل التوقف اكتشفة الطبيب بلهارز في القاهرة فلذلك سمي باسمه بلهارزيا هياتوبيا . وقد شاهدت حادثة مشتبهة جاءت من يافا وسمعت عن حوادث اخرى في تلك المدينة ، وتحت المكرسكوب الضعيف القوة تشاهد خثيرات من الدم مع البويضة المرضية فياس كل منها جزئه من خمسائة وخمسين جزءًا من العقدة عرضاً ولها نتو بارز في احد طرفيها وفي الشكل الدوسنتاري من العلة يكون النتو جانبياً . فاذا غسلت الخثرة بالماء البارد او ضغطت الزجاجة التي تغطي النقطة يشاهد تحت المكرسكوب ان البويضة انكسرت وخرج الجنين من فشرتها وقيدًد متعرجاً مع هدبه الذي يحيط ببدنه المستطيل

اما الدودة الكاملة النمو فاكبر ولكنها لا تشاهد الاً في الدم بعد الوفاة ملتصقة باحد جدران الوعاء المثافي او المساريقا او الوريد البابي . اما كيفية دخول هذا الحيوان الطفيلي الى البدن والطور الذي يكون عليه عند دخوله قغير معلوم حتى الآن ومصدر الداء بلا ربب من الماء ولاجل ذلك قلما تصاب الطبقة العليا من سكان مصر الذين لا بشر بون الماء حتى يصفوه ويقطروه واما الفلاحون الذين يشربون ماه النيل كما هو فقلما ينجون من الاصابة بالداء ، فيظهر من ذلك ان جرثومة العلة تدخل من الفم ومن المحنمل ان تكون على هيئة جرثومة صغيرة فيظهر من دلك الكافرون تدخل وتسير في الاوعية الشعرية ،غيران دخولها الى الأوردة مقرها العام لم يزل من الالفاز التي لم تُحل الى الآن على ما ارى ، ومن جهة علاجها فقد عثرت على بعض حوادثها وعالجت احداها بجرعات من زيت التربنتينا كل منهاموً لفة من درهم ثلاث موات كل يوم مدة ثلاثة اسابيع ، وعالجت الاحترى بجرعات من غرام من السرخس الذكر مرتين كل يوم

(الانكلوستوما) علة الانيميا وهي علة اخرى من علل الافاليم الحارَّة الحلمية واظن ان اول ما اكتُشف سببها من عهد قريب كان في مصر وهي تدخل الجسم من الفم بواسطة الماء المشوب بجرثومتها وبواسطة الايدي القذرة والخضر غير المطبوخة. وفي حوادث الانيميا المستعصية التي سببها مجهول ولم تذعن للعلاج بالكينيا والزرنيخ والحديد قد جربت الثيمول فكان كافياً لطرد الدودة المذكورة التي كانت الدب الحقيق واكن خبرتي في هذا الامر غير كافية

وفي سورية ايضًا امراض اعنيادية لا يمكننا اطالة الكلام عليها وانما نذكر اكثرها شيوعًا (الحمَّى الملارية) على انواعها وهي كثيرة الوجود في البلاد و يشاهد ايضاً فيها ما يقال له ُ الحَمَّى المتقطعة الخبيثة وهي قتالة في الدور الثاني او الثالث اذا لم تعالج سريعًا بجرعات كبيرة من الكينا شربًا او حقنًا تخت الجلد والحقن افضل لان الامتصاص فيهِ اسرع . اما عمل البعوض في نقل الجرثومة المرّضية من المصابين الى الاصحاء فقد صار محققًا لدى الطبقة المتهذبة في البلاد. وكذلك فوائد الناموسيات ونزح المياه الراكدة. واما صوف القينة وضخامة الطحال والكبد والاستسقاء البريتوني فكثيرة الحدوث في الاماكن الملارية والاسيا التي تهمل فيها الاسباب الصخية و (السل) اقل انتشارًا فيسورية ولاسما في الشرق اجمع مما هو في اوربا. وهو نادرٌ في لبنان والاماكن العالية التي يعيش فيها الاهالي في نتى الهواء متمتمين بنور الشمس وهواء الجوّ الجاف. وفي هذه البلاد حيث لا يوجد مستشفيات للسل على النمط الحديث يكننا ارسال المصابين من اهل اليسار الى الجبال فنتحسن صحتهم وقد يشفون تماماً بعد ان يكون الداء قد تمكن منهم و (السرطان) ايضًا نادر الحدوث في هذه البلاد · فان معيشة السكان في الفلا وقوة بنيتهم الطبيعية وبساطة مآكاهم التي أكثرهامن النشويات والحضرمع قليلمن اللحم يظهر انها نقاوم عوامل المرض مهاكانت حقيقتها وهذا هو موضوع البحث الدقيق والذرس الكثير عند علاء هذه الايام ومذهب اطباء العرب وغيرهم من الكتَّاب القدماء في الاورام ولا سما السرطانية لا يستحقى الاعنبار وهم يعدون السرطان قتالاً يصيب الجلد والاعضاء الداخلية وقد قالوا يمنفعة العمل الجراحي في طوره ِالاول مع كونهم حكموا بافضلية ترك الداء للطبيعة زعمًا ان ذلك اضمن لطول العمر وتخفيف الالم . وقد وجدت في حوادث السرطان الداخلي ان افضل علاج مسكَّن قليل الضرر استعمال المورفين على جلد نزعت بشرتهُ بالحواقة التي لا يلزم ان تكون أكبر من نصف ربال. وكمية المورفين التي توضع على الحراقة او القرحة من ٣/١ قمحة الى قمحة واحدة كل يوم وبالمداومة على هذا العلاج لا يجصل اضطراب في الجهاز الهضمي ويخف الألم المزعج وتصير ليالي العليل اقل انزعاجًا وبالنتيجة يطول عمره٬ (نقلاً عن الطبيب بتصرُّف قليل)

تعلم الانسان من الحيوان

يذهب فريق من الكتّاب الى ان الانسان اخذ عن الحيوان مبادئ العلوم والفنون والصناعات فتم خزن الحنطة من النمل وقطع الاشجار من البدستر وبناء البيوت من الطيور، ولا ندري لماذا لايقال ان الحاجة التي علّت النمل خزن الحنطة والبدستر قطع الاشجار والطيور بناء البيوت علمت الانسان هذه الاعال وغيرها ففاق فيها العجاوات لتفوقه عليها جسدًا وعقلاً . وهذا لاينفي ان يكون الانسان استفاد من رواية الحيوانات تعمل اعالاً ندل على نظر ورويّة او على كرم في الاخلاق . وقد كتب البرنس كروبتكن الروسي مقالة مسهبة في هذا الموضوع نقتطف منها ما يأتي قال

ان الناس في حال البداوة رأوا طوائف الحيوان تكتنفهم من كل ناحية ، رأوا آجال القرود وقطعان الغنم وعراجل السباع وعصابات الطيور وخشارم النجل كل فريق منها بعيش على تمام الوفاق والوئام يعضد بعضة بعضاً كأنه اعضاؤ عائلة واحدة يسعى كل منها في نفع الجماعة فتعلموا من ذلك الالفة والوئام وتعلموا ايضاً انهم هم وطوائف الحيوان عيال على الارض يعيشون من خيرانها

وراً وا ان الحيوانات الضارية التي تعيش بافتراس غيرها لايفترس بعضها بعضاً بل يعيش افراد النوع الواحد على تمام الوفاق والوئام كما ترى في الضباع وبنات آوى وما تفرق منها ولم يعد اسراباً كبيرة بل صار يعيش وحده منفرد اكالنمر والنمس والهر البري انما جأ الى الانفراد بعد ان تعقبه الانسان وكاد يقرض نسله الما سائر انواع الحيوان التي تعيش من نبات الارض كالغزلان والايائل والحمر البرية فلم تزل تعيش بعضها مع بعض قطعاناً كبيرة ونقيم عليها الحراس من نوعها لحراستها من عدو مفاجي واذا فاجاً ها العدو اجتمعت انائها وصغارها مما ووقف الذكور الكبار حولها كالسور للدفاع عنها وقد تهلك الذكور ذوداً عن حرمها ولا بداً من ان يكون الناس قد رأً وا ذلك من قديم الزمان وتداولوا اخباره واكبروا امره واعترفوا الحيوان الاعجم بالعقل والادراك وتعلوا منه كيفية الدفاع عن محارمهم

والحيوانات التي نقيم في مكان واحد تحفر فيه وجارها او تبني فراها او نقيم سدودها كالكلاب البرية والبرابيع والنمل الابيض وكلاب الماء رآها الانسان من قديم عهده فتعلم منها المعيشة الحضرية وبناء المساكن والقيام فيها . ولا يزال الرعاة في بلاد المغول يرون اوجار الوبار واهراءها مماؤة بالجذور التي جمعتها في الصيف لتقتات منها في الشتاء فيجدون انها احم

منهم وابعد نظرًا · وعلى هذا النحو حض الحكيم الكسالى ليذهبوا الى النملة و يتعلمون منها الاجتهاد والحكمة . ولا يبعد ان يكون اسلافنا قد تعلموا منها خزن الحبوب في الاهراء

والطيور على انواعها عبَّت الناس الالفة والحنين الى الاهل والوطن والنفاني في الدفاع عن الدراري حتى جوارح الطير يعيش ذكرها مع انثاه على تمام الحب والوئام و يسعى الاثنان لفراخها كأن لا غرض لها من الحياة الا ثربية النسل والعصافير الصغيرة اذا هاجمها تعبان او باشق اجتمعت عليه واوسعته نقرًا بمناقيرها ودفعًا باجنحتها حتى تزجره وتعمي بصره بل انهاقد تدفع الانسان عنها في الدفاع عن بيضها وصغارها وتصمُّ اذنيه بصراخها

اما ما تبديه الطيور من البهجة والحبور ولاسيا صفارها بعد الخروج من اوكارها فما يعجز الوصف عنه . ومن لم ير انواع البلبل والعندليب والحسون والسنونو والنعار والكنار والحمام واليام نقضي ساعة او ساعنين في التفتيش عن طعامها ثم تمضي سائر النهار في التغريد والترجيع كأن حياتها كلها لهو ولعب . أو لا بمحنمل ان اسلافنا الاولين ارادوا الاقتداء بها لما وضعوا المواسم والاعياد واجتمعوا فيها للهو والطرب

وهل فات الانسان روَّية الطيور القواطع كالسنونو واللقلق واجتماعها قبل سفرها في مكان واحد عاماً بعد عام وهي تصيح ولتداول كأنها في مجلس شورى ثم تطير عصابة كبيرة فتحجب وجه السماء ٠ هل فاتهُ ذلك او هل رآه ُ يتكرَّر عاماً بعد عام ولم يتعلَّم منهُ شيئًا

ومن ينظر التمساح في نهره يفترس الفريسة فلا يأكل منها شيئًا حتى يدعو اهلهُ وافاريهُ المشاركوهُ فيها • ويُقتل احد اقاربهِ فلا ينفكُ عن الطلب بشأره الى ان يظفر بالقاتل · مَن بنظر ذلك ولا يحترم هذا الحيوان الاعجم ولا يلتمس للاقدمين عذرًا في اكرامهم له ُ اكرامًا دبنيًّا كما فعل سكان مصر الاقدمون وكما يفعل اهالى الهند الآن

واطال البرنس كربتكن على هذا النحو وقال ان الانسان لا يتعلم طبائع الحيوانات الآ اذا شاهدها في مسارحها وغياضها ورأى ما تبديه من الاعال التي تحير الالباب بما فيها من الحكمة والدهاء وان سكان المدن قد حُرِ موا ذلك لانهم لا يرونها مطلقاً او يرونها مسجونة في اقفاص ضيقة يتعذر عليها ان تسرح فيها وتمرح وتبدي ما يقتضيه طبعها. وقد اذكرنا قوله شهدا قصائد كثيرة لشعراء العرب وهم في البادية قبلها تحضروا وصفوا بها الوحوش والطيور وصف العارف كثيرة لشعراء العرب من القراء وغدواتها لكنهم شحنوها بالفاظ لم تعد مألوفة فيتعذر فهمها على الجهور الاكبر من القراء وتفوت فائدتها كقول حميد الارقط في وصف الصقر ضار غدا ينفض صيبان المطر عن زف ملحاح الهيد المذكرة

اقني تظلُّ طيره على حدر يلدن منهُ تحت افنات الشجِرْ اي ان هذا الصقرقد أُغري بالصيد فقام ينتفض مًّا اصاب ريشهُ من المطروهو افني اي احدب المنقار تخافهُ الطيور فلا تستطيع ان تعشش في الشجر فتعشش تحِنهُ • وكقول الشنفري يصف الذئاب

- ازل التنائف المحارث التنائف المحارث يجوب باذناب الشعاب ويعسل (٣) فلما لواهُ القوت من حيث أمهُ دعا فاجابتهُ نظائر نحَّلُ قداح بكفي ياسر انقلقل محابيض ارساهن المر معسلُ شقوق العصي كالحات وبسكر واياه نوح فوق علياء تكلُّ (٨) واغضى واغضت واتسى واتست به مراميل عزَّاها وعزَّنه مرمل مراهم المعنى الم وللصبر ان لم ينفع الشكو اجمل (١٠) وفاء وفاءت بادرات وكلها على نكظ مَّا تكاتم مجملُ
 - (١) واغدو على القوت الزهيد كماغدا
 - (٢) غدا طاوياً يعارض الريح هافياً
 - (٤) مهللة شيب الوجوه كأنها
 - (٥) او الخشرم المبعوث حثحث د َبره م
 - (٦) ميرتة فوه كأن شدوقها
 - (V) فضع وضجَّت بالبواح كأنها
 - (٩) شكاواشتكت تمارعوى بعدوارعوت

ومعنى هذه الابيات على ترتيبها (١) ان الشاعر يغدو على القوت الزهيدكما يغدو ذئب اغبر ثرامتهُ القفار (٣) فوقف فيالصباح جائعًا يستنشق الرياح ويجوب شعاب الجبال وهو يهز رأسهُ و يضطرب في مشيهِ (٣) فلما لم يجد القوت حيث طلبهُ عوى عوام شديدًا فاجابتهُ ذئاب اخرى وهي جائعة نخيلة مثلهُ (٤) ابدانها كالنسيج السخيف ووجوهها شائبة الشعر وهي نجيفة كانها عيدان في كف مقامر يجركها فتنقلقل (٥) اوكانها دُبْرُنجِل خرج من خليتهِ لان مشتار العسل حركها بالعيدان التي يدخلها في الخلايا لاخواج العسل بها (٦) وهي اي الذئاب واسعة الاشداق فاغرة افواهها كأنَّ اشداقها شقوق العصي وتبدو عليها دلائل الغيظ والبسالة (٧) فلا رآها الذئب الاول ضجَّ فضجِت هي في تلك الفلاة كأنهُ واياها ينحن نوح الشكالي (٨) ثم صمت وصمتت صبرًا على البلاء واخذ يعزيها وتعزيه تعزية الارامل بعضهن " بعضاً (٩) وشكا اليها بلواه ُ وشكت اليهِ بلواها ورأى الفريقان ان لا فائدة من الشكوى وانهُ وان لم تنفع الشكوي فالصبر الجمل (١٠) فعاد مسرعًا من حيث اتى وعادت مسرعةً من حيث انت وهي متفقة کلیا علی کتان ما بها

وقلَّ وصف الطبيعة بانتشار الحضارة لكنهُ خلا من الوحشي والغربب كقول الصغي الحلي في وصف الكراكي

> تطوي الفلا ونقطع المراحلا فاقبلت لشوقها حواملا نقرق في الجو بصوت مطرب يشوق من كان اليها مائلا لما رأت حرَّ المصيف مقبلاً وطيب برد القرِّ ظلاً زائلا اهملت التخبيط في مطارها وعسكرت لسيرها قوافلا بارجل لبرده فوابلا من ان تُرَى من الحلي عواطلا والثلج في ارجلها خلاخلا

دعت ساق حرّ نزهة وترنماً دنا الصيف وانجال الربيع فانجما ولا ضرب صوّاغ بكفيهِ درها لنائمة من نوحها متألما تغنت عليهِ مائلاً ومقوماً فصيحًا ولم نثغر بمنطقها فما ولا عربيًّا شاقهُ صوت اعجا

وقد هاج شوقي اذ تغنَّت حمامة مطوَّقة ورفاء تصدح في الفجو لها دمعةً يومًا على خدها تجري نوائح بالاخياف في فنن السدر تهيج الصبِّ الحزين جوى الصدر دعتهنَّ مطرابُ العشيَّات والضحى بصوت يهيج المستهام على الذكر فاسعدنَها بالنوح حتى كَأْمَّا شربنَ سلافًا من معتَّقة الخمرِ تجاوبن كمنا في الفصون كأنها نوائح ميت ينتدبن على قبر

اهلاً بها قوادماً رواحلا اذكوها عُرْف الربيع الفها تنهض من صرح الجليل تحتها قد انفت ایام کانون لها فصاغت الطلُّ لها قلائدًا

واحسن منهُ قول حميد بن ثور في الحمام وما هاج هذا الشوق الاً حمامةٌ مطوقة غراه تسجع كما محلاًة ظوق لم تكن من تميمة تغنت على غصن عشاءً فلم تدع ً اذا حركتهُ الريج او مال ميلةً عجبت لل اني بكون غناؤها فلم ارَ محزوناً له مثل صوتها وقال جهم بن صابي

هتوف تبكّي ساق حرٍّ ولن ترى تغنت بلحن فاستجابت لصوتها اذا فأرت كرَّت بلحن شجونها ولقد أكثر شعراء العرب من التمثل بسجع الحمام وفسروه بعناه الحقيق كأنهم من علاء الحيوان

قبل مغيب الشمس

قبل الشمس بالحجاب توارث والى الغرب من مما الشرق سارت والى الشمس بالحجاب الشارت حركت ساكن الجوى واثارت في فوادي لواعج الاشجات

كنت اذ ذاك ظاعناً مسئقلاً جاعلاً لي من ظهر طنجور (١) رحلاً مطلقاً ناظري لكي يثملَّى ما يراهُ على الضفاف تجلَّى مطلقاً ناظري لكي يثملَّى ما يراهُ على الضفاف تجلَّى معالي الخراب والعمران

ونسيم المساء هبّ بليلا ⁹⁰ فارصاً للخدود شيئًا فليلا " وجرى النيل تحننا سلسبيلا وعليه طنجور سارت ذميلا ثغر حلفا توثم من اصوات

شغلتني براح ِ عند البراح ِ عن شخوصي الى الرابي والبطاح واليها من شدة والتياح وبملء الحنين والارتياح فراً قلبي وطال معهُ جناني

ومن الافق زال باقي النور اذ محنه بد الفنا والدنور وغدا الشرق مثل اهل القبور خابطاً في حنادس الديجور لا يدانيه في الظلام مدان

عند هذا وقفت وقفة حائر ذاهلاً غائباً بصورة حاضر غائصاً في هواجس وخواطر ارقب الافق ظاهرًا غير شاعر

انني عنه فد ثنيت عناني وبعير الني عنه فد ثنيت عناني وبعير التفت بعيدا باحث أي امر اراه مفيدا لست اروي عنه حديثا جديدا فط لم يرو بل أتيت معيداً بعد ما فيل من فديم الزمان

⁽١) اسم احدى بواخر حكومة السودان التي تسير بين حلفا وشلال اصوان

شق فكري غلالة الظلاء والى الغرب سار فوق الماء فرآه متعا بضياء هو سر الناء والاثراء والماني

ابصر الشمس مين سماه اللات فنفت غيهب الدجى وازالت وبها عزَّت البلاد ونالت ما ارادت حق ممت وتعالت

فوق كل الامضار والبلدان

لم يشاهد في الغرب من آثار لظلام يغشي سما الابصار فارقًا بين ليله والنهار مثل فرق نراه في الشرق جاري كل يوم مشاهدًا بالعيات

بل رأى فيه عندما الشمس غابت الف شمس عنها على الفور نابت و بها قرّت العيون وطابت كل نفس كما اشتهت وأصابت ما تمنت من المنى والاماني

ما اكتفوا مثلنا بلح سناء في دُجِي الليل من نجوم السماء او بنور للزيت واهي الضياء بل أناروا بالفاز والكهرباء ما ارادوا في ارضهم من مكان

فشجاني ذا الاختلاف العظيم واعتراني منه عذاب أليم ليت شعرب حتى م تبقى الغيوم مطبقات وهل بظر الغموم خانقات الافكار والاذهان

فهنا الشرق في شقاء مؤبّد بات والغرب في نعيم مخلّد ذاك يهوي وذا الى الاوج يصعد ذا صحيح يسمى وذلك مُقْعَد ذاك يهوي وذاك أنسيط نام وذلك فان

ذا مثيرُ الادواء مذكي الشجرن ومذيبُ الاحشاء مبكي العيون ومذيق الزقوم والفسلين لنفوس ترى بشرب المنون راحة من مذلة وهوان

وعليهِ الكلام تحصيل حاصل فاذا طال كان من غير طائل والماري في ذي الحقيقة جاهل ليس بدري او غافل او خامل فانع بالصغار للذل عان

وعلى الباحثين لم ببق خافي سبب الفرق علة الاختلاف عرفوا السرَّ بعد بجث كاف وابانوا الاعراض لكن تلافي شرها ما رأوه في الامكان

عرفوا الشرق انهُ لا يبالي بسوك الفخر بالرميم البالي وبما ناف في العصور الخوالي من نميم وسؤدد وجلال وسنى في غني ورفعة شان

تشرق الشمس فيه كل نهار فيباهي من خفة واغترار انه وحده بلا إنكار مشرق الشمس مطلع الانوار والعرفان

فاذا ما عنهُ اختفت عنى المساء واناه الظلام بعد الضياء فال هذا على حكم القضاء وقضى الليل وهـو كالعشواء خابط او كمعشر العميات

فقضى عمره كما شاء لهوا فانها بالكفاف بؤناه عفواً واجدًا بالقضا عزاة وسلوب او معيدًا للدهر ذمًا وهجوًا سمعه لا بطاق في الآذان

وعصى العقل اذ نهاه ُ وازرے بنہاه ُ وعَدَّ نجواه ُ كَفَرَا ومواه ُ اطاع سرًّا وجهرًا وهو جار مع طبعه كل مجرے بكالے الخضوع والاذعان

بالقديم العتيق مغرَّى مقيَّدُ نفسهُ داَمُنَا لهُ متمبَّدُ لم يعلِد لكنهُ قد يَّمَلَدُ لكنهُ قد يَّمَلَدُ لكنهُ قد يَّمَلَدُ في مضر النفوس والابدان

...

فالى كم يا شرق مذا النغابي والنعامي عن الهدى والصوابِ أُنظر الشمس فهي قبل احتجابِ كل يوم نذيرة بغيابِ ليس من بعده شروق ثان

اسمد داغی

الخرطوم

ترجمة مذكرة عن سد اصوان نقلاً عن الجريدة الرسمية

ان مسألة اعلاء سد اصوان بقصد زيادة مقدار المياه في الخزان كانت منذ حين موضوع نظر مصلحة الري . وفي كتابي الاخير عن موارد النيل الاعلى (١) بحثت في اقوال السير ولككس في هذا الصدد تم اتفقت معه رأيًا على وجوب اعلاء ذلك السد حتى بتيسر حجز المياه على منسوب ١١٢ مترًا اعني على درجة نتجاوز الدرجة القصوى المصرح بها اليوم وعدّدت في الكتاب المذكورالاسباب التي حملتني على اتجاذ هذا الرأي فلا فائدة هنا من التكرار. وليعلم انني قبلما ابديت رأيًا في ذلك وطدت نفسي بالحساب الذي باشره المستر وب ومهندسوه أن السلامة (بحسب جميع النظريات المقررة فيا يخنص بمباني السدود) مكفولة في إعلاء السد بقدر المراد ولا خوف في ذلك على البناء من خلل يحدث فيه . قلت " بحسب جميع النظريات المقررة فيا يخنص بمباني عندما خططت كتابي وباشر المستروب النظريات المقررة فيا بخنص بمباني السدود ولذلك اتخذنا القاعدة التي اتجذبها لجنة المهندسين المخناطة سنة ١٨٩٤ التي انتدبت السدود ولذلك اتخذنا القاعدة التي اتجذبها لجنة المهندسين المخاطة سنة ١٨٩٤ التي انتدبت للبحث في مشروعات الخزان اي القاعدة المعناد التجاذها في جميع الخزانات وهي انه اذا كان محصًل القوات واقعًا في دائرة الثلث الاوسط من القاعدة حتى لايقع ضغط جانبي على البناء وكان ثقل السدكافيًا لمنع الانزلاق فيكون الامن مكفولاً

وبعد نشركتابي المذكور باشهر وبعد عرض حسابات المستر وب على مستشارنا الهندسي السير بنيامين بيكر لمراجعتها علنا ان الرياضيين وجدوا نظرية جديدة تنعلق بمقدار تجمل السدود وبذلك اتخذت المسألة شكلاً آخر غير شكلها الاول. ولماكان الامر بكماله ذا اهمية كبرى لكل احد في الديار المصرية رأيت ان افضل السبل التي يقتضي اتباعها ان نكاشف الهل البلاد ونبين لهم جلية الحال فنقول

ان السير بنيامين بيكر ابدى اراءه مفصلاً في نقريرهِ اللحق بهذه المذكرة فيما يخنص بالسد الحالي ومسألة اعلائه لكنني ارى من المستحسن ان ازيد الامر بياناً واذكر بالاختصار

(TY)

⁽۱) الكناب الازرق الصادر من وزارة خارجية انكلتراعن مصرعدد ۲ سنة ١٩٠٤ بشان موارد النيل الاعلي

الاسباب التي دعنهُ الى ان يشير بالعدول عن اعلاء الخزان الآن وعلى ذلك اعود الى الام من مبدإ م فاقول

اول ما اتصل بنا عن اكتشاف نظريات جديدة نتعلق بمتانة السدود كتاب خصوصي ورد علينا من السير بنيامين بيكر كتبة في ١٤ اكتوبر سنة ١٩٠٤ لكنة لم يذكر فيه شبئاً سوى ان الرياضيين وجدوا نظرية جديدة وان المسألة فيت البحث ثم تلا ذلك مكاتبات اخرى سوى ان الحكومة وافقتني على دعوة السير بنيامين بيكر الى مصر فدعوتة والغرض من ذلك ان يرى بنفسه تأثير حجز المياه على السد مدة سنتين متواليتين ثم ببلغنا اختباره في ذلك و يشير بما يجب اجراؤه في فكانت نتيجة ايجاثه ما نراه في التقرير المرسل مع هذه المذكرة ولكن قبل الخوض في هذا التقرير يحسن بي ان ابين بالايجاز ماهية هذه النظرية الجديدة المختصة بالسدود فاقول وضع هذه النظرية المستر الكرلي استاذ المكانيكا النطبيقية في كلية لوندرا والمستركارل بيرسن استاذ الرياضة التطبيقية والمكانيكا في الكلية المذكورة (٢٦) ولهذين الاستاذين الصبت وخلاصة نظريتهما ان القطاعات الرأسية لسد من السدود واقع تحت ضغط مائي يكون القواعد المتبعة الى الآن يكون في مأمن من التشقق افقيًا ولكنة قد يتشقق وأسيًا والحسابات التي اثبت المستر الكرلي والمستر بيرسن بها هذه النظرية عويصة كثيرة التعقيد يصعب تنبعها التي الشت المستر الكرلي والمستر بيرسن بها هذه النظرية عويصة كثيرة التعقيد يصعب تنبعها التي الشعة ما واستطلاع ما فيها فعليه إن يتصفح ما كتباه فها

ثم أن هذه القضية يشتغل في درسها الآن لفيف الرياضيين والمهندسين وعلاء المائيات في انكاترا وفرنسا ولا شك في انها ستكون موضوعاً لمنافشات كثيرة ولا بد من ان الرجال الاختصاصيين في تلك الفروع في البلدين المذكورين سيصلون الى نتيجة فيما يختص بهذه النظرية الشديدة الأهمية التي سيكون لها شأن في جميع السدود الموجودة ولا شك في انها ستحدث تغييرًا كبيرًا في تصميات الاعمال التي من هذا القبيل واما الآن فما علينا الاً ان نتوقع نتائج هذه المباحث

⁽۱) طبع كتابهما في ذلك الموضوع الخواجات ديلو وشركاه في لوندرا ميدان سوهو عدد ٢٧ في كراسة عنوانها قسم الرياضة التطبيقية في المدرسة الكلية في لوندرا مذكرات ابحاث شركة دريبرس (المطلب الثاني الذي)

بشأن يعض النقط المهملة المنعلقة بمنانة وثبات مباني السدود للاستاذين اتكرلي وكارل بيرسن

هذا ولدى النظر في نقرير السير بنيامين بيكر عن سد اصوان نراه ُ يقول القول الفصل في ما يتعلق بثلاثة امور

الاول انهُ لا يصح اعلاءُ السد قبل الوقوف على نتيجة تجربة الاعمال التحفظية (التي تباشر الآن خلف السد) الى مدة عامين في الاقل

الثاني أن السدعلى ما هو فيه اليوم سليم مأ مون. وقد قال هكذا "وعليهِ فاني اغادر هذا السد وانا على بقين من ثباتهِ حتى لا يتأتى لكم منهُ قلق لانهُ راسخ يقيم قروناً ولا يستدعي ثر ميات مستصعبة او توجب نفقات طائلة "

الثالث انه يعتبر ارتجاج السد الناشئ عن اندفاع المياه من البوابات من الامور التي لا يعتد بها على الاطلاق ولا يخشى له عاقبة

اقول ان العبارتين الاخيرتين وهما صادرتان عن رجل ثبقة مثل السيربنيامين بيكر داعيتان لاطمئنان كل فود من الافراد في الديار المصربة

اما نصحهُ في الفقرة الاولى اعني بان يؤجل اعلاه السد فلست اثرد د هنيهة في الاشارة باتباعه وعلى الخصوص لأن رأينا ينطبق تمام الانطباق على رأي السير بنيامين بيكر

ثم ان في نقريره أمرًا آخر يوجب المسرة ايضًا وهو قوله أن الحسابات الهندسية التي عرضها عليه مهندسو الحكومة لاعلاء السد صحيحة مضبوطة من كل الوجوه وانه بحسب الطرق السابقة يكون في الامكان رفع المياه الى الدرجة المطلوبة بلا خوف ارتكانًا على درجة الامن المعنادة

وقبل الدخول في الكلام على ما يتأتى عن تأخير اعلاء السد من المسائل اذكر بوجه الاخلصار ما هو مطاوب في مدى السنتين القابلتين فيما يخنص بالتحفظ على الصخور الواقعة خلف السد ووقايتها من النخر الذي يجدثه اندفاع المياه من البوابات اندفاعاً هائلاً. فني الذية ازالة جميع الصخور السطحية الركيكة واقتلاعها من اماكنها في غور بعيد وتركيب غيرها من حجر الجرانيت بمونة الاسمنت فاذا اقيمت الضفرة على هذه الصورة تزاد متانتها ايضاً من الطرف الحلني بشبكة قفصية من الحديد تملأً ببناء من الاسمنت. ومما يجب ذكره هنا انه طالما شعرنا من زمن مديد بوجوب اجراء هذه الاعمال التجفظية وقد شرع المستر وب باجرائها في سنة ١٩٠٣ اواستمر على هذا العمل خلال صيف العام الماضي والبناءالذي اقامه في سنة ١٩٠٣ على متابعة اقامة هذه الضفرة والتوسع في ذلك في خلال هذه السنة ايضاً. وقبل فقد كنا صممنا على متابعة اقامة هذه الضفرة والتوسع في ذلك في خلال هذه السنة ايضاً. وقبل

عبي السير بنيامين بيكركان المستروب قد عرض علي مقايسة ببلغ ٥٠٠٠٠ جنيه من الجل الاعال التحفظية فقط وقد نقرر لها المبلغ اللازم. و بشير السير بنيامين بيكر اليوم بالتوسع في هذا العمل كثيرًا و بوجوب انجازه في اقصر ما يمكن من الزمن سنعمل نحن بهانين النصيحتين. هذا وليس بالغريب ان نكون اعال تحفظية كهذه ضرورية فمن يراقب مقدار ما يندفع من المياه من البوابات في اوان امتلاء الخزان تأخذه الدهشة من تحمل الصخور التي خلف السد ما تجملته من صدمات المياه العنيفة المتوالية الى الآن اذًا لا بدً ان تصادف المياه بومًا ما شقوقًا او فلوعً في ظواهر تلك الصخور فان لم تكن تلك الطواهر او السطوح سليمة في كل اجزائها يجتموق الماء النقط الضعيفة منها و يزعزع مجموع ما بكون فوقهامسنودًا عليها

ومع ذلك فليس في الامر من داع للقلق في مستقبل الايام لانهُ سنقام للسد ضفرة يكون بناؤها على نمط يجعل السطح الذي تسقط عليه المياه مستويًا بقدر الاستطاعة فينبسط المالم على الضفرة طولاً وعرضًا و بواسطة ادارة البو ابات يكون في الامكان مراقبة اجزاء تلك الضفرة جمبعها في اشهر الصيف والشتاء التي تكون فيها قوة الاندفاع في معظمها

وقد اشار السير بنيامين بيكر باحداث تعديلات جزئية في بعض الابواب السفلية لسهولة تشغيلها وسيتم هذا العمل حسب مشورته

هذا والمسألة الكبيرة الاهمية التي يجب تدبرها والتبصر فيها هي مسألة تأجيل المشروع المخنص باعلاء السد او العدول عنهُ وما يكون لذلك من التأثير في شؤون الري في الديار المصرية والسودانية وفي هذا الشأن افول

نفرير السير بنيامين بيكر على ما أرى انه الحاضر متين سليم من جميع الوجوه ولكن يؤخذ من نفرير السير بنيامين بيكر على ما أرى انه مع وجود النظرية المتقدم ذكرها التي وجدت حديثًا بشأن ثبات السدود المبنية ومتانتها ليس من المؤكد انه سيشير باعلاء السد مطلقًا اوانه لا ينصح باجراء هذا العمل الأالى حد محدود وعلى كل حال لا بدَّ من مرور اربع سنوات على الاقل قبل زيادة مياه الري في مصر (1)

وعليهِ فاذا لم يعلَّ السد اقتضت الحال اتخاذ وسيلة اخرى لازدياد المياه الصيفية ثم اني في كتابي الذي وضعتهُ في العام الماضي عن موارد النيل الاعلى ذكرت مشروعات مختلفة يقتضي درسها وذلك للوصول الى هذه الغاية خصوصًا ما يتعلق منها بمنع ضياع المياه

⁽١) سنتان لنجاز الاعال التحفظية وسنتان لاعلاء السد

في آجام ومستنقعات النيل الابيض وفي السودات اليوم عَال مخصوصون البحث في هذه المشروعات ولا بدّ من اجراء احد هذه المشروعات في المسنقبل على ان درس المشروع واجراء ه عملان يقتضي لها زمن طويل وحينتُذ إذا لم يعلُّ سدُّ اصوان فلا بدَّ لمصر من الانتظار عدة منوات قبل الحصول على زيادة تذكر فيا يازم لها من المياه الصيفية ولا يصح القول بان تأجيل اعلاء السد المذكور يحدث ضررًا جسيمًا للبلاد ولو اخرَّ نقدمها الحالي العجيب في سرعنه ومع هذا توجد طرق عديدة خلاف مشروعات الري الكبرى يمكن صرف الاموال في سبيلها بفائدة تذكر ومن اهم هذه الطرق اكمال السكك الحديدية وتحسين حالها حتى يمكن اجنناه بمنا الفوائد الناشئة عن زيادة محصولات البلاد التي لا بدَّ من نقلها على تلك السكك في المستقبل العاجل

ومع ذلك فاني اشير مشددًا بايقاف بيع الاراضي الاميرية بمقادير كبيرة في الوقت الحاضر لان اعال الري التعديلية في مصر الوسطى تنتهي بعد ثلاث سنوات نقريبًا وتكون نتيجتها زيادة كلية في مساحة الاراضي التي تزرع صيفيًّا وحيثئذ لا نتيسر المياه لاصلاح الاراضي الموات ولا ضرر في تأخير بيع الاراضي لانها لا ينقص ثمنها بتأجيل بيعها بل يخمل انه يزيد ولسنا في اضطرار للحصول على اموال بهذه الطريقة ولا ارى موجبًا يوجب بيعها قبل وجود الماء لريها واني اعلم جيدًا ان كثيرين ممن يرغبون في المشترى يقبلون في عقود البيع بالاشتراط على انقسيهم بان لا يكون لهم حق في اخذ مياه صيفية وانهم ينتظرون ريثا يتبسر للحكومة ان تعطيهم اياها والذي اراه مع ذلك ان البيع بهذا الشرط غير لازم ولا بيع القول بانه لصالح الحكومة لان فيه شبيئًا من المضار بة وتزداد به صعو بات مصلحة الري كثيرًا ما السودان ففيها من الصعوبات في سبيل الري كا في مصر والذي اراه أن لا تعطى مياهً صيفية غير المقدار المتفق عليه بيوت اولي الشأن اي ما يمكن ان تستغني عنه البلاد المصرية ولا يدخل في هذا الحصر الاراضي الواقعة في منطقة الامطار التي تخلف مواقيت الراءة فيها عنها في مصر والري فيها لا مساس له مقدار المياه الواردة الى القطر المصري

وحيث انهُ يجب النظ في المسأّلة من كل وجوهها فانا اعلقد ان من الصواب فحص شلالات النيل من وادي حلفا الى شباوكه والبحث فيما اذاكانت في هذه المنطقة نقطة تصلح لاقامة سد وخزان ثان وبهذه الواسطة يمكن اذخار زائد المياه التي يحناج الامر اليها فيما اذا كان السد لا يعلى والدي اراه اذ ان يرسل ركاب مخصوص لهذا الغرض في ابتداء الشثاء الآتي لا شخراج مناسيب الشلالات ومسايحها بالتفصيل وهذا العمل يستغرق سنتين في الاقل

وربما أكثر من ذلك وينبغي الشروع فيهِ باسرع ما يمكن من الزمن

عند ماكان من المحنمل اعلاؤ سد اصوان لم يكن حينتذ من ضرورة للبحث في ذلك والان لما نشأ الشك والريب في اعلاء السد ارى ان الحاجة ماسة الى هذا الامر. ولاخفاءانه متى تيسر لنا جلب مقدار كبير من المياه من النيل الاعلى توجب علينا الحال حينئذ اتخاذ طريقة لخزنها في اقرب مكان من الاراضي التي تحناج الى هذه المياه

ثم اني في شهر فبراير سنة ١٨٩٧ بحثّت بحثًا وجيزًا في امر الشلالات بين وادي حلفاً وحنك ووضعت لبحثي نقريرًا في شكل كتاب ازرق

وفي هذا التقرير بجثت بالايجاز عن الاماكن التي تصلح للغرض المقصود ووجدت الله يعترض على كل مكان منها ولكن ما يعترض به عليها ليس ممًّا لا يمكن التغلُّب عليه ومن المحقق نقريبًا ان بين الشلال الثاني والسادس مواقع يستطاع خزن المياه فيها ولا مشاحة ان ما من بناء مثل هذا الا استدعت افامنهُ نفقات طائلة لبعد المكان او لصعوبة النقل وقلة الرجالٍ

فلو عدلنا عن مشروع اعلاء الخزان لا نجد امامنا بابًا آخر غير ما ذكر وعليهِ أرى من الواجب الشروع في هذه المباحث في زمن قريب

والخلاصة انه وان كان التأخير يضعف الآمال حقيقة وان كان عدم اعلاء السد يجرم مصر وسيلة عاجلة لزيادة المياه فيها فلا يصح مع ذلك ان يقال بان هذا الامر عائق خطير يعيق نقدم القطر لان هذا التقدم كان ولا يزال سائرًا بسرعة غير اعتيادية وان السنين القليلة التي يكون فيها التقدم بطيئًا بالنسبة الى السرعة المذكورة لا يعتد بها

فمصر قد حصلت على نفع عظيم مقابل المبالغ التي انفقتها على سدّ اصوان و يمكنها بدون مشقة زائدة ان تنتظر الزمن الذي يتبين لنافيه اي مشروع من المشروعات المختلفة هو المشروع الاصلح ويكون من شأنه زيادة الاراضي الزراعية عاهي عليه الآن (١)

(امضا) جارستن

مستشار نظارة الاشغال

العمومية

[المقتطف] اطلع السروليم ولككس على هذه المذكرة فارتأى ان تخزن زيادة مياه الفيضان في برك كبيرة في الوجه البحري لتستعمل وقت التجاريق

(۱) سيرد في نقرير اللورد كرومر لسنة ١٩٠٤ ارقام جمها المسنر وب وادرجتها في مذكرة رفعتها لجنابه وضمن هذه الارقام دلائل التحسين العظيم الذي نشأً عن اقامة خزان اصوان

دقيق الآلات

للتقدُّم الصناعي العظيم الذي نقدمنهُ اوربا واميركا في القرن الماضي اسباب كشيرة اخصها دقة آلات الوزن والقياس ، وقولنا ان الموازين والمقابيس دقيقة جدًّا لا يوصل الى ذهر القارىء والسامع معنى يقارب الصورة التي نريدها لان هذه الدقة تفوق كل تصوُّر الفناهُ ، الظر الى الموازين التي يزن بها الصاغة الذهب والفضة والحجارة الكريمة فان معابيرها القيراط والحبة وكسور الحبة الى سدسها واذا دق الموزون اكثر من ذلك عجز الميزان عن الشعور به ولكن اين هذه الميازين من الميزان الكياوي الذي يوزن به جزءٌ من الف جزءً من الحبَّة الواحدة ، فاذا قطعت ورقتين متساويتين تمامًا ووضعتهما في كفتي هذا الميزان حتى توازنتا تمامًا فرئن ما لصق بها من قلم الرصاص على جزءً من الف جزءً من القمحة ، وميزان مثل هذا يجب وضعهُ في صندوق محكم جوانبهُ من الزجاج لكي لا تؤثر فيه مجاري الهواء ، وان قيل كيف وضعهُ في صندوق محكم جوانبهُ من الزجاج لكي لا تؤثر فيه مجاري الهواء ، وان قيل كيف الاليومنوم الخفيف حتى يكون منها سلك طوله من القمحة اجبنا انهُ تسحب قطعة من معدن فيكون وزن كل قطعة جزءٌ من الف جزءً من القمحة

والمقابيس ادق من الموازين جدًّا نقد يقاس بها ما طوله او نخنه جزء من الف جزء من الله الميثر وطريقتها بسيطة جدًّا وهي ان اللولب الذي البعد بين الخطين من خطوطه خمس مليمتر يتقدم خُمس مليمتر كلا دار دورة كاملة فاذا كان في طرفه قرص محيطه مئة مليمتر وعليه اسنان البعد بين كل سن واحدة فيكون قد نقدم الميتر وأدير اللولب مقدار سن واحدة فيكون قد نقدم الى الامام جزءًا من ١٠٠٠ جزء من المليمتر

ولا بدَّ من ان تكون خطوط اللولب وخطوط قرصه على تمام الانتظام وقد صنعوا ميكرسكوباً يرى بهِ اقل خلل فيها وآلة تصلحهُ مهماكان مقدارهُ فليلاً

واذا تركبت اللوالب بعضها مع بعض حتى بدير احدها الآخر وهذا الذي يليه فقد يقاس بها ما طوله أو ثخنه جزء من اربعين الف جزء من المايمتر اي جزء من مليون جزء من العقدة) ومثى بلغت الخطوط هذا المبلغ من الدقة لم يعد تخطيطها ممكناً بالوسائل العادية فصنع الاستاذ هنري رولند الاميركي الة تخطط ٢٠٠٠ خط متواز على صفيحة من المعدن طولها بوصة واحدة اي تخطط ١٧٢ خطاً في المبيتر الواحد، ومعاوم ان سمك ورقة السيكارة جزء

من الف جزء من البوصة فيرسم بهذه الالة ٤٣ خطنًا متوازيًا على حرف ورقة السيكارة. وهذه الخطوط ادق جدًّا من ان ثرى بالعين ولكنها ثرى بالميكرسكوب والمعدن الذي تحفر فيه هذه الخطوط مزيج صلب جدًّا يجلي حتى يصير كالمرآة وثرسم الخطوط عليه بقلم دقيق من الماس. والآلة التي تحرك قلم الماس تكون في غرفة لا نتغير حرارتها مطلقاً والاَّ تغير تمديّد معدنها بالحرارة وفسد العمل

وعندهم حيلة قديمة مشهورة للاستدلال على المقاسات الدقيقة استنبطها بطرس فرنير البلجيكي منذ سنة ١٦٣١ فسميت باسمه وهي مقياس صغير يزلق ملاصقًا للقياس الكبير طوله جزئ وعشر جزئ من اجزاء المقياس الكبير ولكنة مقسوم الى عشرة اقسام فقط فاذا كان طول الجزء من المقياس الكبير سنتمترًا واحدًا وهو مقسوم الى عشرة مليمترات وطول الفرنير ١١ مليمترًا ولكنة مقسوم الى عشرة اقسام متساوية فكل قسم منها مليمتر وعشر مليمتر فاذا كان حد المقيس بين خطين من خطوط المقياس الكبير كان يكون بين المليمتر الدادس والسابع يوضع صفر الفرنير على هذا الحد و ينظر اين تلتقي خطوط الفرنير بخطوط المقياس الكبير فان التقت عند الخط الثالث من خطوط القرنير فطول المقيس سنة مليمترات وثلاثة اعشار المليمتر. والفرنير متصل به متصل با كثر آلات المساحة والهندسة واذا كانت خطوطة دقيقة نقرأ بميكرسكوب صغير متصل به

ومهما كانت الموازين التي تزن الاثنقال والمقابيس التي نقيس الاطوال دقيقة لا تبلغ دقتها شيئًا مذكورًا بالنسبة الى دقة المقاييس الكهربائية اي التي يقاس بها مقدار المجرى الكهربائي ولوكان هذا التغيّر جزئها الكهربائي فان مقياس دُلزلك مثلاً يدل على تغيّر المجرى الكهربائي ولوكان هذا التغيّر جزئها من ستة عشر مليون مليون مزر مكعب من النيل كل ساعة من الزمان وفرضنا ان هذا المقدار من الماء يعادل المبرّا واحدًا من الكهربائية ثم زاد هذا المقدار من الماء نقطة واحدة فان المقياس المشار اليه يدل على الزيادة او النقصان

وتماً يجري هذا المجرى مقياس الحرارة الدقيقة وهو مبني على تولد الكهربائية بواسطة الحرارة وانجراف ابرة مغنطيسية بها فنقاس حرارة اليد بهذه الآلة وهي على عشرة امتار منها ونقاس بها حرارة النجوم

ومن آلات الدقيقة آلة نقاس بها الحركة مهما كانت بطيئة فاذا كانت سرعة الريم بمدل سنتمتر واحد كل ثلاثة ايام فالآلة تشعربها وتدل عليها

وكما تفننوا في المقاييس والموازين وبلغوا بها هذا المبلغ الفائق من الدقة تفننوا في آلات

القص والقطع فيقصون من البارافين (الشمع الابيض) صفيحة رقيقة لا يزيد سمكها على جزء من خمس مئة جزء من المليمتراي لو جمع خمسة آلاف صفيحة منها معاً ما بلغ سمكها اكثر من سنتمتر واحد. وهذه الصفائح تستعمل في البحث المكرسكوبي. والآلة المشار اليها نقطع كرية الدم التي لا ترى الآ بالمكرسكوب الى ثلاث قطع متساوية كما يقطع قرص الجبن بالسكين

وجملة القول أن صانعي الآلات الدقيقة في اوربا واميركا بلغوا في دقتها حدًا يفوق التصوَّر. ولكن المهارة التي بلغوها لم يستأ ثروا بها بل يستطيع كل احد ان يتعلمها منهم ويجاريهم فيها و وائد العمران مباحة للجميع

الفلاَّح في الصباح

[المقتطف اقترحنا على حضرة مصطفى افندي الرافعي ان ينظم للمقتطف قصيدة موضوعها الفلاَّح المصري واعاله ُ . وطلبنا منهُ ان يخليها من كل كلة غريبة وتركيب غير مألوف حتى لا يتعذر فهمها على جمهور الفلاحين . فنظم الابيات التالية والظاهر انه لم يستطع ان يخليها من الغريب على الفلاحين كاللجج والاماني والمهج ولا من الثراكيب التي لم يألفها جمهورهم كقوله "فهي ان تأبّ عليه قررا وهو ان ثقرب تولى وابي " لكن الشطر الاول والاخير من هذين الدورين بشفعان بما فيهما من الغريب ، وحبذا لو توخى هو او غيره أنظم قصائد على هذا النجو مألوفة اللفظ والمعنى كاكثر ابيات هذه القصيدة يحفظها الفلاح وابنه وابنته ويتغنون بها . فات الشعارًا مثل هذه معربة خالية من التعقيد اللفظي والمعنوي تفيد في نشر اللغة المعربة وتعميمها اكثر من كل وسائل النشير . واذا وقعت فيها كلة لغوية تدل القرينة على معناها دلالة واضحة او وقع فيها نركيب غير مألوف ولكن يدل شياق الكلام على المراد منه لم يجد الذهن مشقة كبرة في ادراكهما ، وبذلك تصلح لغة العامة وتنسع]

هات يا محمودُ لي الحراث حالا وضع الآن على الثور الحبالا يا علي في فغذ هذي الجمالا للسباخ ِ قاربَ الصبحُ الطلوعُ

أَنتِ بِا خضرة قومي فاحلبي " يا سناحي قل لزينب آذهبي وخذي خبزًا ومشًا لابي ثم أُرسِل هانمًا ترعى القطيع

4. الماء

(MA)

٤ ١٠٠٠

يا الهي كن بعوني وأكفني شر أطاع الخواجا وأهدني الرضا وبالقنوع أغني عزّ من كات غنيًّا بالقنوع

ثُم بارِكُ في بني المجمعين وكن اللهم لي خير معين واكفنا أدواء هذه السنين إن من لم تكفه انت يضيع

قال بسم الله ربي وخرج والصباح لجبح فوق لجبخ والضياء كالاماني في المهج والدجي في مهبط النجم صريع

والنبات في غرام بالصَّبا فهي اف تأبّ عليهِ قرُبا وهو ان نقرب تولّي وأبى والندى في اعين الزهر دموع

ذلك الفلاَّح ملطان النشاط في يديه صولجان من سياط وله اين مشى الزرع بساط وهو في مملكة الخلق وضيع

ملك لا يعرف الهمَّ ولا يبتغي بكل عيش بدلا لا يقول ُ ليتَ قلبي قد خلا من همومي أو خلت منهُ الضاوعُ

فغت شمس النهار عينها فرأت في مسرح الارض أبنها قائمًا يسأل مَن كوّنها ان يكون العام في خصب الربيع

فرمت في الارض مثل الذهب وأشارت للفتي إن تدأب أعطيكَ الخيرَ جزاء التعب فانحني الظهرُ علامةَ الخضوعُ

كُلُّ فلاَّح على ذلَّتهِ كتب الدهرُ على جبهتهِ أَن هذا الرء من حرفتهِ عاش في الدنيا الوضيعُ والرفيعُ مصطفى صادق الرافعي

عاقبة الاسراف

توفي بالامس رجل انكليزي تجشَّم اسلافهُ المشاق حتى جمعوا ثروةً طائلة فورث منهم ثلاثين الف فدان ودخلا سنويًّا لا يقلُّ عن مئة وعشرة آلاف جنيه اي اكثر من المال المقطوع لحديوي مصر ورتبة شرف سامية ليس فوقها الاَّرتبة دوق. ولم يُهمَل تعليمهُ وتهذبههُ فدرس في مدرسة من اشهر المدارس الانكليزية وزُوّج فتاة من جلَّة القوم مشهورة بادبها وجمالها ولكنهُ لم يبلغ الثلاثين من عمره حتى بدَّد ثروتهُ كلها واستدات فوقها اضعاف اضعاف مات لا يملك شبئًا

اسم الرجل هنري سسل باجت مركيز انجلسي من نسل البارون باجب الذي نشأ في اواسط القرن السادس عشر والمركيز هنري وليم باجت الذي كان قائدًا للفرسان في واقعة ووثرلو الشهيرة وصار مرشالاً ثم حاكمًا لارلندا

وليس من غرضنا ان نكتب تاريخ هذا الرجل بل ان نشير الى طرق الاسراف التي اتَّبعها فصارت ملكة فيهِ بدَّد بها ثروتهُ واتلف صحنهُ وثلم صيتهُ ومات عليلاً سقيمًا قبل ان بمرَّ عليهِ ثلاثون حولاً

كان غرامة بل جنونة في التمثيل واقتناء المجوهرات فبنى دارًا التمثيل في قصرو بانجلسي انفق عليها بدرات الاموال وجلب لها ثلاثين ممثلاً من اشهر الممثلين وقطع لهم الرواتب الطائلة وصنع لهم من الملابس الفاخرة ما يكل عن وصفه القلم وكان يمثل معهم فظهر في رواية علاء الدين لابسًا رداء تغطيه الجواهر وخوذة نتدلًى منها سموط اللؤلوء النظيم . وظهر في رواية الحرى والحجارة الكريمة تغطيه كله من رأسه إلى قدمه

وكان يبتاع هذه الجواهر باثمان فاحشة ثم لا يعتني بحفظها حتى ان احد خدمهِ سرق منها مرَّةً ما ثمنهُ ثلاثون الف جنيه وكان فيهِ لؤلوَّة واحدة موروثة في عائلتهِ ثمنها اثنا عشر الف جنيه وهي من الفرائد النادرة المثال

لكن عافبة الاسراف الافلاس فافلس وقبض المداينون على ما في قصره وباعوه بالمزاد فوجدوا فيه من النفائس ما لا يوجد في قصور الماوك ومن السيخائف ما لا يجمعه الأ مخلو الشعور وجدوا فيه جواهر تساوي خمسة وعشرين الف جنيه في درج غير مقفل ووجدوا آنية الذهب مبعثرة في غرفه كانها قطع من الخشب فالاقلام والدويات من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة والكوب والبرشات وعلب البودرا من الذهب ايضاً . ووجدوا عنده تسع مركبات من

مركبات الاتوموبيل ثمن واحدة منها ٢٥٠٠ جنيه لم يركب فيها الا تسعة عشر ميالاً

اما موضع الاستغراب الاكبر فهو في ملابسه فانهم قسموا ثيابه رزماً كبيرة باعوا كل رزمة منها على حدة وكان من هذه الرزم ٦٦ رزمة كلها احدية واجربة و ٢٦٠ رزمة كلها ثياب وقصان واردية وبينها ٧٢١ ربطة من ربطات الرقبة واكثر من مئة رداء مما يلبس في الصباح وهي من الحرير وبعضها مطرّز تطريزاً بديما او مبطن بالفراء والوانها مختلفة واشكالها غربة و وهي من الحرير وبعضها مطرّز تطريزاً بديما او مبطن بالفراء والوانها مختلفة واشكالها غربة اوم وهي من الحرير وبعضها من كل الاشكال والالوان التي يمكن ان يتصورها العقل الما القمصان ونحوها من الثياب التحتانية فباعوا منها ٤٧٤ قميصاً من قمصان الحرير و ٢١٦ زوجاً من جوارب الحرير و ٤٤٤ منديلاً وبين القمصان قمصان سوداه كان يلبسها تحت ثياب بيضاء اليكون على ضد ما يجري عليه الناس وقد ر ثمن رداء من ارديته بالف جنيه لانه من جلا القاقم الاسود والظاهر انه كان يشتري هذه الثياب بكميات كبيرة ثم ينساها ويشتري غيرها وهلم جراً

واغرب من ثيابه العصي التي كان ينفق عليها امواله ُ فانها من كل شكل ونوع واكثرها مرصع بالحجارة الكريمة ومقابضها في صور حيوانات مختلفة عيونها من الجواهر ولم يترك حيوانًا الله وكان عنده ُ عصاً مقبضها مثل رأسه

ودام المزاد في القصر اربعين يوماً واما التجف الغالية الثمن فنُقلت الى لندن وبيعت فيها ومع ذلك لم يستوفِ المداينون ثلاثين في المئة من ديونهم

ثروة طائلة يكني ريعها مئة بيت لتعيش بالرخاء والرفاهة اضاعها رجل واحد في اعوام قليلة بامرافه وتبذيره واضاع فوقها صيتهُ وصحنهُ . هذه عافبة الاسراف

والظاهر ان آكثر ابناء الاغنياء في هذا القطر جارون هذا المجرى فيخربون البيوت التي عمرها آباؤهم ويبددون الاموال التي جمعها اسلافهم ويقضون السنين القليلة الباقية من عمرهم في الضعف والذل الى ان تدركهم الوفاة ، ولعلَّ ناموس الكون يقتضي ذلك لكي نتوزع الاموال بعد تجمعها وينقطع نسل من لاخير منه وهو ناموس صارم ولكنه عادل ونتيجنه افادة النوع بوجه عام والاَّ تجمعت الاموال عند افراد قليلين . لكن العاقل غيرمكلف بتعريض نفسه وولدم لطائلة هذا الناموس

اما وارث مركيز انجلسي فلا يُتَرك فقيرًا لان في اراضيهِ الموقوفة معادن غنية ينتظران يكون منها ريع وافو

الماليال

تسميد القطن

وضع المستر فودن سكرتير الجمعية الزراعية الخديوية رسالة مخلصرة في تسميد القطن رأّينا ان نارجها وللخصها افادة لقراء المقتطف من اهل الزراعة فال

ان البحث في تسميد القطن بدعونا الى النظر في امرين مهمين الاول تكثير الحصول والثاني اجادة نوعه و لانهُ لايكني ان يكون محصول القطن كثيرًا ولكنهُ من نوع واطيء وخيص الئمن . ويجب في الوقت نفسه ان لا تكون نفقات التسميد كثيرة اي يجب ان نجصل على اكثر ما يكون من المحصول واجود ما يكون منهُ باقل ما يكون من النفقات

ومسألة تسميد القطن اصعب من مسألة تسميد القمح والذرة فانه لابد من معرفة طبيعة الارض التي يضاف السماد اليها وذلك اهم جدًّا في القطن عمَّا هو في غيره من المزروعات لان استعال نيترات الصودا يفيد زراعة القمح في كل الاراضي المصرية نقريباً ولكن لايوجد سباخ يفيد القطن في كل الاراضي على حدَّ سوى بل بلا بدَّ من معرفة طبيعة الارض وما كان مزروعاً فيها ومعرفة الجهة ايضاً قبل الحكم على السباخ الذي يفيد القطن فيها

والقاعدة العامَّة ان سباخ القطن في القطر المصري يجب ان يكون حاويًا مواد آلية اي يجب ان يكون حاويًا مواد آلية اي يجب ان يكون اساسهُ الزبل او السباخ البلدي ولكن قلة الوقود في القطر المصري تجمل الفلاحين على حرق الزبل ولولا زرع البرسيم الذي يرد الى الارض جانبًا من النيتروجين لا محلت اراضي القطر المصري لا محالة ومن المحقق ان السباخ الكياوي بقوم مقام السباخ البلدي في تسبيخ القطن ولكن اذا زُرعت الحبوب بعد القطن لاتستفيد من السباخ الكياوي الذي شبيخ به القطن من السباخ الكياوي الذي شبيخ به كما تستفيد من السباخ البلدي اذا سبيخ القطن به

فلا بدَّ من السباخ البلدي او ما يقوم مقامةُ لحفظ خصب الارض ولكن هذا لاينفي فائدة الاسمدة الكياوية

ولا يخفى أن مساحة الارض التي تزرع قطنًا قد زادت كثيرًا في السنين الاخيرة

وكثيرون من المزارعين لم يعودوا يكتفون بزرع ثلث اطيانهم قطنًا بل صاروا يزرعون نصفها قطنًا اي صارت الارض تستريج من زرع القطن سنة واحدة بعد ان كانت تستريج سنتين وهذا يزيد حاجتها الى التسميد و يزيد الصعوبة في وجود السباخ البلدي الكافي فيضطر كثيرون ان يتركوا قطنهم من غير تسميد او ان يلجأوا الى استعال الاسمدة الكياوية. والمسألة الآنليست قائمة على تفضيل السباخ البلدي على السماد الكياوياو الدماد الكياوي على السباخ البلدي بل على ان السباخ البلدي قليل جدًّا غيركاف فهل نستعمل السماد الكياوي او نترك القطن من غير تسميد وخير الطرق ان يستعمل القليل الموجود من السباخ البلدي و يضاف اليه ما يكني من السماد الكياوي فان ذلك افضل من ترك جانب كبير من القطن من غير تسميد وقد توجد اراض شديدة الخصب تستغني عن السماد لكنها قليلة نادوة

وقد ظهر من التجارب في السنين القليلة الماضية ان السهاد الكياوي يفيد جدًّا في الاراضي الضعيفة والمتوسطة واما في الاراضي الكثيرة الخصب فالسهاد الكياوي قد يزيد نمو النبات ولكنه لا يزيد لوزه أ. ولا يُعلَم حتى الآن ما هي المقادير التي يجب ان تستعمل من كل نوع من الاسمدة المختلفة اذا اريد مزجها معاً لان ذلك يقتضي المتحاناً كثيراً مدة سنوات كثيرة والمعناصرالتي تضاف الى الارض بواسطة السهاد اهمها ثلاثة النيتروجين والحامض الفصفوريك والبوتاسا . و يظهر من تحليل الاراضي المصرية انها تحناج الى النيتروجين اكثر مما تحناج الى غيره وانها غنية بالحامض الفصفورياك بنوع عام واغني من ذلك بالبوتاسا فهي محناجة اذا الى السهاد النيتروجيني والى شيء من المواد الفصفوري بحسن نوع القطن و يسرع تفنيخة واذلك فالسهاد الخياط من المواد النيتروجينية والفصفوري بحسن نوع القطن و يسرع تفنيخة واذلك فالسهاد الخياط من المواد النيتروجينية والفصفورية مفيد جدًّا لزراعة القطن و يسرع

وتوجد مادتان فيهما نيتروجين صالح للزراعة الواحدة نيترات الصودا والثانية كبريتات الامونيا ، والمادتان متشابهتان في فعلهما ولكن نيترات الصودا اسرع فعلاً ، ولا بدَّ من الالتفات في زرع القطن المصري الى التبكير في بلوغ المحصول لانه اذا تأخر يبقي جانب كبير من اللوز من غير تفتيح ولذلك فمن السهاد الفصفوري فائدة كبيرة لاسها وانه يجيد نوع القطن اما السهاد النيتروجيني فيفيد في زيادة نمو النبات وقوته وفائدته الكبرى في الاراضي الرقيقة التي يكون نبات القطن فيها صغيرًا واما اذا كان النبات ينمو فيها ويكبرجدًا فلا يحسن استعال السهاد النيتروجيني او يجب استعاله والمنام وكذلك اذا كانت الارض مزروعة برسيمًا قبل القطن قلمت حاجتها الى السهاد النيتروجيني

والمتبع الآن في الارض الرقيقة ان يسمد الفدان بمئة كيلو من السماد النياروجيني واما

الارض التي هي اجود منها فيكفيها ١٠ اوه ٦ كيلو للفدان . ويدلُّ الامتجان على ان نيترات الصودا احسن غالبًا من كبريتات الامونيا واحسن من ذلك مزيج من الاول والثاني ويكون مقدار الاول اكثر من مقدار الثاني ويكون مقدار الاول اكثر من مقدار الثاني فيفيد الزرع في بداء ته ويقويه على مقاومة الآفات التي تعرض له في صغره والثاني يفيده في بعد ما ينمو واذا كان كثيرًا زاد في نموه فيتأخر ظهور اللوز فيه . فنتم الفائدة بمزج ١٠ او ٢٠ كيلو من نيترات الصودا و٢٥ او ٣٠ كيلو من كبريتات الامونيا في الاراضي التي يبلغ محصول الفدان منها عادةً من ٣ قناطير الى واما الاراضي التي يبلغ محصول الفدان منها عادةً من ٣ قناطير الى الصودا و١٥ الى ٢٠ فيكفي فيها ٥٠ كيلو من نيترات الصودا و١٥ الى ٢٠ كيلو من نيترات الصودا و١٥ الى ٢٠ كيلو من كبريتات الامونيا والاراضي التي يبلغ محصول الفدان فيها اكثر من سئة قناطير يكفي فيها ٤٠ الى ٥٠ كيلو من نيترات الصودا من غير ان يضاف اليها شيء من كبريتات الامونيا

واما الفصفات فمقدار ما يضاف منها الى الفدان ٢٠٠ كيلو وهي تفيد في كل حال. والاطيان المصرية لا تحناج الى البوتاسا غالبًا

لنفرض الآن ان الاطيان اعتيادية في خصبها ومحصول الفدان منها عادة من ٤ قناطير الى خمـة وعند المزارع قليل من السباخ البلدي فلا بد من ان يضيفه الى الارض قبل الحرث الاخير على طريقة التسبيخ العادية ثم ينظر في كيفية تسميدها بالسماد الكياوي اي بفصفات الصودا وبنترات الصودا وكبريتات الامونيا

اما الفصفات فتخلف طرق تسبيخ الارض بها فالبعض يفوشون هذا السباخ على الارض وفت الحرثة الاخيرة والبعض يبذرونه في الخطوط ثم يخططون الارض ثانية فيقع السباخ تحت جذور القطن حينما ينبت . ولكن ظهر من التجارب في ميت الديبة ان طريقة التكبيش افضل من غيرها واكثر الفرق بين هذه الطرق قائم في سهولة العمل بها وصعوبته . والامم المقرر ان الفدان يجناج الى مئتي كيلو من الفصفات

هذا من حيث كيفية تسبيخ الارض بالفصفات اما تسبيخها بالنيترات فاصعب نوعًا والوقت المناسب للتسبيخ حينا يخفف نبات القطن اي بعد مايزرع باربعين او خمسين يومًاوذلك بان بؤخذ ١٠ او ٧٠ كياو من نيترات الصودا لكل فدان وتدق جيدًا حتى تنعم وتمزج بضعفيها او ثلاثة اضعافها من التراب الناع ويسبخ به نبات القطن تكبيشًا اي توضع كمشة منه عند اصل الشجرة وتطمر بالفاس ثم يروى القطن فيكون من ذلك غذا الإكاف للقطن وفاذا كانت الارض جيدة او كانت قد سجت بالسباخ البلدي اوكان القطن وزروعًا تحت البرسيم

فالكمية المذكورة من نيترات الصودا تكنفي والآ وجب ان يضاف اليها ٢٥ الى ٣٠ كيلومن كبريتات الامونيا انتهى

(وقد طُلب منا ان نزيد ذلك تفصيلاً ونذكر المقدار الذي يوضع من السباخ لكل شيرة من اشجار القطن وقت التكبيش فنقول لنفرض ان مساحة الاطيان المزروعة قطناً عشرة افدنة والقطن فيها مزروع بعد البرسيم وهو الغالب فكل فدان منها يحناج الى ٥٠ كياو من نيترات الصودا تدق بمدق من الخشب حتى تنعم جيداً ويضاف اليها ٢٠٠ كياو من اعلى فصفات الصودا و٢٠ مقطفاً من التراب الناعم وتمزج المواد الثلاث جيداً فيكون المزيج نجو الف كيلو للفدان والعادة ان يزرع في الفدان نجو عشرة آلاف شجرة من شجرالقطن فيصيب الشجرة من هذا السباخ نحو ١٠٠ غرام اي ما يمار فنجانا كبيراً من فناجين القهوة او قبضة باليد توضع عند جذور الشجرة وقت خف النبات وتعزق الارض حول الجذر ثم يروى القطن حالاً)

زراعة القطن

شجرة القطن هي التي نقوم لها البلاد ونقعد اذا حلت بها آفة وهي التي قضي مصلحو هذا القطر اعواماً في توفير سبل اروائها وتسمهيلها وقدح كبار المهندسين زناد الفكر في تخزين الماء لسقيها وانفقت الحكومة المال عن رضى وطيب خاطر على انمائها وجعل الارض الفضاء مخصبة حبًا بها. فلا غرو اذا قلنا ان اغصانها قضبان ذهب ترصعها الجواهم فتبهر النواظر وتبهج الخواطر سمّت الى فلاح صغير فلم يحسن حتى اليوم ادارتها ولا ادرك قيمتها. على ان كبار المزارعين نظروا اليها بملء العيون ووجهوا اليها كل عنايتهم ففاز بعضهم واصاب ثروة طائلة . غير ان هو لاعظم في القطر . فاليهم خصوصاً اوجه مقالي

ان من اعظم ما يرتكبه الفلاح من الخطا حرثه ارضة وهي طربة بعد اروائها او بعد نزول المطر عليها فيتعذر عليه القيام بخدمتها . واضيف الى هذا ان جذور العشب لا تلبث ان تعود فتنمو وتسابق القطن في الاغنذاء من الارض فتو خر انماء اشجاره ثم ان الرطوبة تحدث تعفنا ببعض بذور القطن فلا يعود صالحاً للناء وما ينمو منه يكون شجره ضعيفاً فالواجب اذًا حرث الارض وهي ناشفة اذ تكون جذور العشب قد جفت ويبست فتنمو البزور بسرعة ونشاط لايقاومها عدو على الناء والانتفاع بالغذاء ولا يخفى ان البزور تنمو قوية في الارض الناعمة الناشفة الدافئة

ومن تلك الاسباب تأخير الحرث فان كل فلاح يتأخر في حرث ارضه وخدمتها يخطئ اما سبب التأخير فكثيرًا ما يكون ناشئًا عن طمع الفلاح بجش البرسيم مرة او مرتين بعد ما يكون البدء بخدمة القطن قد قرب موعده فيجلب بذلك الضرو لنفسه لان تأخير الزراعة يؤخو نموه افيسبب عجزًا في محصولها هو اضعاف ما يربحة ذلك الفلاح من الابقاء على برسيمه. على اننا لاننكر ان البدء بخدمة القطن يخلف باخلاف الجهات ودرجة الحرارة فيها فني الوجه القبلي مثلاً ببدأون بزراعة القطن حين ببدأ مزارعو الوجه البحري بالحرث. والوجه البحري نفسة تخلف جهته القبلي عن جهته البحرية كاختلافه هو عن الوجه القبلي

وقد اعتاد فلاحو القسم البحري من الوجه البحري ان يتأخروا في خدمة الزراعة تأخرًا عظيمًا يضرُّ بزراعتهم . على اننا لا ننكر ان حالة الجو تعاكسهم احيانًا فتضطوهم الى تأخير زراعتهم ولكنهم اذا تدبروا الامر وتبصروا وخلوا عنهم الطمع بحش البرسيم كما ذكرنا آنفًا استطاعوا شق الارض بالمحاريث وتعريضها لشمس والهواء فتنشف وتجف وتصير صالحة للحرث ثانية وثالثة والمام سائر خدمتها

ومن تلك الاسباب ايضاً انهم لا يعمقون الحرث مع ان تعميقه الركن الاهم في انماء الزراعة لان تنعيم الارض الى عمق يستلزمه نماء الشجرة امر واجب اذ نتمكن جذور الشجرة بذلك من التشعب والامتداد تحت الارض والنغذي تغذيا كافياً. وقد دلنا الاختبار على ان السبب في عجز الفلاح ونقصيره في تعميق الحرث عدم اعتنائه بتربية مواشيه اعتناء يجعلها نشيطة قوية وعدم اقتنائه مواشيه وعناء يجعلها نشيطة قوية وعدم اقتنائه مواشي قوية قادرة على الحرث المطلوب. ترى الفلاح يحرث على بقرة ضعيفة والى جانبها جموسة اضعف منها فلا تمضي ساعتان وها تفلحان حتى نتعبا كثيرًا فيضطرً الى رفع السلاج حتى جاموسة اضعف منها فلا تمضي ساعتان وها تفلحان حتى نتعبا كثيرًا فيضطرً الى رفع السلاج حتى لا يغوص في الارض الأبعضة وهذا البعض غير كافي. فهو لا يخدم الاطيان والحالة هذه خدمة والله والمناف والمناف

ومن الاسباب الداعية الى ضعف الزراعة وبطء نموها وعجز محصولها طمع الفلاح بزرع معظم اطيانه قطناً كل عام. فقد اثبتت التجارب انه لا يحسن ان يزرع اكثر من ثلث الارض فطناً في العام التالي له فطناً فان فدان الارض الذي يزرع قطناً في هذا العام لا يجوز زرعه قطناً في العام التالي له لائه يكون قد فقد بعض المواد اللازمة لتغذية القطن فيجب اراحنه من زراعة القطن عامين وتسميده ايضاً ليسترد ما فقده من القوة

رأى الفلاح ارتفاع ثمن القطن في السنوات الاخيرة فاهتم بشراء الاطيان باغلي الاثمان

جزء ٤ (٣٩) عول ٣٠

وقاده الطمع الى زرع معظمها قطنًا سنة فسنة الآ انه كان يزرع برسيمًا بعد جني القطن حاسبًا ان ما يبقى في الارض من جذور البرسيم يكون سمادً اكافيًا فضعفت بذلك ارضهُ ولم يبق فيها غذا لا كاف لتجيّئ زراعنهُ القطنية مخصبة نامية ومعلوم ان الارض الضعيفة لا يكون قطنها "طويل التيلة" خلافًا لما يرغب فيه الناجر عند شرائه القطن

ومن ثلث الاسباب ايضاً تهامل الفلاح في اخلياره بزرة القطن الجيدة فانه ينفق بياض يومه متحملاً المشاق و يجهد مواشيه في الحرث ليعد ارضه للزراعة فلا يجي موعدها الأوتراه في اقرب بلدة اليه يشتري بزرة قطن ليزرعها بغير بحث ولا استعلام عما اذا كانت جيدة او رديئة بل يكتفي بقول بائعها انها "عال العال" او من "اعلى طبقة " ولا يشعر بجهله هذا الا عند ما يجني قطنه ويراه اجناساً فيعرضه على التجار فلا يشترونه الا اذا تساهل فباع بثن اقل مما تساويه اقطان البزرة الجيدة فيندم ولات حين مندم

ولقد ادركت الجمعية الزراعية الخديوية هذا الامر الخطير فبذلت اقصى جهدها في تأصيل احسن جنس من البذرة وعرضه على المزارعين فكان ثناؤهم على حضوات اعضائها الكرام وسكرتيرها الهام متواصلاً • ولقد جربت هذه البذرة فرأيتها احسن اجناس التقاوي التي قطرنا

ومن اسباب ضعف الزراعة وعجز المحصول خطاء الفلاح في ترقيع زراعله فقد يتلف مقدارٌ من البزور في الارض لرداءة البزور ولشدة الرطوبة فيسرع الفلاح الى ترقيع الزراعة وقد يتلف مقدار من هذا الترقيع فيضطر الى ترقيعه فلا يمرُّ عليها بضعة ايام حتى تكون خليطا من الشجر مختلف العلو ، بعضه يجب اراوُه و بعضه غير محناج الى الارواء فيحار الفلاج في امره ويحلُ الاشكال بارواء الزراعة كلها فيضعف بعض الشجر ويبطئ نموه ، واحسن علاج في هذه الحال ولاسيما اذا كانت الزراعة محناجة الى ترقيع كثير حرثُ الارض ثانية وزرعها لتكون جنساً واحداً يروى و " يعزق " في آن واحد

وهناك سبب آخر في ارواء الزراعة وهو ان الفلاح او ابنه او شريكه مرويها بغير اعناء فبعضهم يغمر الزراعة بالماء وهي لا تزال في اولها ولا يعتني بصرف الماء عنها حالاً فلا يكادالماة ينضب و ينشف حتى نتلف الاشجار . و بعضهم يتأخر في الارواء وتكون زراعنه في حاجة شديدة الى الماء فيغمرها به اكثر مما يجب فتضعف الاشجار بعد حين و يظهر ضعفها وهو لا يعلم لذلك سبباً . وزد على هذا ان بعضهم لا ينتبه الى حالة الجو فكثيراً ما تكون غير ملائمة للارواء لرطو بة فيها تؤثر في الارض ولكنه لا ببالي بذلك بل يروي زراعته فينجم عن ذلك

ثمنن في الجذور ومرض في جذوع الشجر فتصفر الاوراق وتذبل الاغصان ولا تزال كذلك حتى يعتريها الضعف ولا يجنى منها الا قليل من القطن ومتى رأى الفلاح ماحل بزراعته قال ان الطبيعة فعلته فهو قضاء وقدر ولوعقل لعلم ان فعله سبّب خسارته

ومما يجب الانتباه اليهِ بعد نمو الزراعة والبدء بخدمتها عزق القطن عزقاً مستوفياً بجيث يستأصل العشب من بين خطوطهِ لكيلا يزاحم القطن على غذائهِ فيعيق نموه وبالتالي يضعفه وانكانت الارض "رقيقة" وتكوم "رتم" على جذور القطن وجب على الفلاح ازالته بكل وسيلة والتعويض عنه بنراب صالح جيد من اسفل الخطوط

ويما يخطى الفلاح فيه حين جني قطنه الله يخلط الجنيات الثلاث بعضها ببعض ولا ينظف القطن مما يعلق به من الورق وغيره و يوش الماء عليه طمعاً بزيادة وزنه فاذا لم يتيسر له بيع فطنه حالاً عفن واحترقت تيلته فيخسر بذلك اضعاف ماكان يؤمله من الربج

فالى هذه الامور التي ذكرناها اوجه انظار المزارعين وانا واثق أن الدين يعتنون بزراعتهم الاعنناء الواجب يُوفون أهبهم ما لم تعرض لها عوارض جويَّة ليس في طافتهم النفلَّب عليها الاعنناء الواجب يُوفون أهبهم ما لم تعرض لها عوارض جويَّة ليس في طافتهم الحوراني ابرهيم الحوراني مفتش زراعة بالحصَّة

معصول البطاطس

ان محصول الفدان الواحد من البطاطس يبلغ عادة ٣٠٠٠ اقة وقد يبلغ ٢٠٠٠ اقة او كثر فاذا بيعت الأقة بنصف غرش فقط بلغ محصول الفدان الواحد ثلاثين جنيها . وقد ظهر من التجارب في بلاد كندا باميركا ان محصول الفدان قد يبلغ خمسة عشر الف اقة وان المنوسط عشرة آلاف اقة الى اثني عشر الف اقة فاذا بيعت الاقة بنصف غرش بلغ محصول الفدان خمسين او ستين جنيها

ومعلوم انهُ ان كان محصول الفدان الواحد عشرة الآف اقة وزرع الفلاح عشرة افدنة لا يكون محصولها مئة الف اقة اي عشرة اضعاف محصول الفدان الواحد لات الفلاح لا يعتني بخدمة الفدان الواحد . ولنفرض ات محصول الفدان بلغ حينئذ ستة آلاف اقة لا غير كان منهُ ربح واف

بعض المحصولات الوافرة

اثبت بعضهم في جريدة السينتفك اميركان انهُ يجمع من فدان الفول الاخضر ومن

فدان الشليخ خمسين الف اقة ومن الذرة اربعين اردبًا وغاية ما يفعله انه يجرت الارض خمس مرات قبل زرعها وكلا حرثها مرة زحَّمها حتى ينعم ترابها جيدًا ويخنار لها التقاوي ممّا ثبت بالامتجان ان محصوله وافر جدًّا وكما علت المزروعات قليلاً وضع حول جدورها ترابًا ناعمًا ، وقد وجد ان التراب الناعم يفيد اكثر من السباخ . وكان يرويها في اوقات معينة ولا بدً من ان يكون تحت المزروعات مواسير من الخزف لصرف المياه منها

معرض الازهار والبقول

فتخ هذا المعرض في الخامس والعشرين والسادس والعشرين من شهر مارس في سراي الجمعية الزراعية بالجزيرة وقد امتاز على المعارض السابقة بكثرة ما عرض فيه من الازهار والسراخس والنباتات التيمن فصيلة الصبر وهذه كانت اشكالها تعد من بالمئات ومنها نوع استحالت الشواكه الى شعر أبيض طويل يتدلى من رأسه كانه شعر عجوز شمطاء

اما الخضر والبقول والفواكه والاثمار فيدلُّ ما عرض منها على ارنقاء واضح في انواعها فتجد البطاطس املس منتظاً لاعيون فيه ولا غضون وكذلك الطاطم والجزر والبنجر . وتجد الهليون (كشك الماظ) ابيض غليظاً رخصاً كأنه الهليون الذي يؤتى به من اوربا . والسلق والبقدونس والكرفس والخس والنعنع ونحو ذلك من البقول استوفت النمو والجودة وكذلك الكرنب والخرشوف والبصل والثوم والكراث والفول واللوبياء والليمون على انواعم عنه ان ما يباع في السوق من هذه الاشياء ليس جيداً كالذي عُرض في المعرض دلالة على ان ما يباع في السوق من هذه الاشياء ليس جيداً كالذي عُرض في المعرض دلالة على ان جمور اصحاب الجنائن لا يعتني بالمزروعات حتى الآن اعنناء خاصتهم

القطن المصري

وقفت اسعار القطن المصري في الكنترانات على نخو ١٣ ريالاً وربع ريال فاذا بقيت كذلك في الموسم المقبل بيع قنطار القطن بنجو ٣٢٠ غرشاً وهذا الثمن معتدل ولكن اذا ثبت ما جاء من اميركا وهو ان الاميركيين عزموا ان يقللوا الزراعة عشرة في الميئة فالمرجج ان السعر يرتفع ايضاً . ثم اذا لم توافقها نقلبات الهواء كما ينتظر في عام اشتدا فيه اضطراب الشمس كهذا العام قل المحصول كشيراً وارتفعت الاسعار ايضاً . الاا أن نطاق الزراعة في اميركا ونقلبات المواء فيها لا تخضع لارادة الفلاح المصري والما يخضع له انتقاء التقاوي والاعناء بالزراعة حتى بأتي قطنه على اجوده فتقوم جودته مقام هبوط السعر لو هبط

بالطيانيا

التصويراكديث

الزجاج والتصوير الاوتوكرمتيك

اذا تأمل القارئ فليلاً في ما للتصوير الشمسي الآن من الشأن وجده فنا كبيرًا واسعًا يتصل بكل الاعال حتى لا يكاد يستغنى عنه فالطبيب والمهندس والعالم والصانع وكل ارباب العلم والعمل يعولون عليه في كثير او قليل من اعالهم حسب تفاوت درجات اهميته فيها . وحسبك شاهدًا ما له من الشأن في الفلك والطب والهندسة والحفر والطباعة وغيرها ذلك فضلاً عن كونه حرفة شريفة لعدد عديد من الناس وتجارة عظيمة للشتغلين به وليس غرضي الآن الكلام عن علاقة التصوير الشمسي بالصناعة والتجارة والعلوم مع ان ذلك حري البحث بل ان آتي على ذكر فرع جديد منه سوف يكون له شأن في المستقبل لانه الطريق المؤدي الى اخراج الصور الفوتوغوافية بالوانها الطبيعية مباشرة . وهذا الاكتشاف وان لم يتم المرت من طبع سلبية واحدة على ايجابية واحدة فلا بدان يتقن ويحسن كثيرًا اذا دامت للآن من طبع سلبية واحدة على ايجابية واحدة فلا بدان يتقن ويحسن كثيرًا اذا دامت بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام بالتصوير بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام بالتصوير بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام بالالوان الطبيعية شديدة وجب معرفة ما هو التصوير الاورتوكرمتيك قبل الشروع في الكلام على التصوير بالالوان

اعتاد الناس ان يستجسنوا الصور الفوتوغرافية اذا حاكت ما تماثلهُ شكلاً وهيئة وقد اغفل جميعهم امرًا يظهر لاول وهلة بسيطًا ولكنه جدير بالالتفات وهوصحة تعبير مافي الصورة من الافسام الفاتحة والغامقة في الشيء المصوَّر حتى ان كثيرين لا يستطيعون اظهار هذا الخطاء الفاضح ولوكان عظيمًا في بعض الصور وما هذا الأَّ لانهم الفوها كذلك ولا يخفى ان العين المجردة ترى الالوان من فاتحة الى غامقة حسب الترتيب الآتي وصفر بوثقالي احمر اخضر ازرق نيلي بنفسجي هذا اذا حسبناها خارجة من الطيف الشمسي بعد انحلاله في المنشور و اما الالواح الحساسة التي تستعمل في التصوير عادةً فانها لا نتأثر منها على التركيب المذكور (كما تفعل العين) لانها حساسة للنور لا للالوان وهنا فرق بين النور واللون ثجب المذكور (كما تفعل العين) لانها حساسة للنور لا للالوان وهنا فرق بين النور واللون شجب

معرفته فان النور هو الشعاع الخارج من الجسم المنير فينير الاجسام المحيطة به واما اللون فهو العكاس النور (الذي وقع على الجسم) الى العين · فاللون هو نتيجة النور ولا لون بلا نور · والنور الواحد كنور الشمس مثلاً يشتمل على الوف والوف من الالوان المتفاوتة الاشكال والانواح لكنها تدخل جميعها تحت سبعة اقسام رئيسية كا لايخفي وتظهر عند المحلال النور في المنشور · ومتى وقع النور على جسم ما امتصنَّ منه ذلك الجسم لوناً او اكثر من تلك الالوان وعكس المناقي الى العين فترى العين لون الجسم نتيجة اتجاد الالوان المنعكسة منه فالجسم الابيض مثلاً نواه ابيض لانه يعكس كل الالوان السبعة فيردها الى العين كا وقعت عليه والجسم الاسود نواه النظلام الا اختفاه النور

قلت ان الالواح الحساسة الاعنيادية لا تخفل بالالوان بل بالنور وهذا مما لاريب فيه كا وجد بالمشاهدة والاختبار فان الالوان التي تراها العين قاتحة لا تظهر كذلك في الصورة المأخوذة عنها ولا الالوان الفامقة تظهر في الصورة كذلك وهنا اصل الخطاء في الالواح الاعتيادية . فالالوان الصفراة والبنفسجية (المخامقة) تظهر في الصورة مغبرة باون غامق وبعكس ذلك الالوان الزرقالة والبنفسجية (الفامقة) فانها تظهر فيها الصورة بلون زاهر قوهذا الخطأ يظهر في الاجسام التي نتعدد الالوان الزاهرة فيها اكثر مما يظهر في غيرها وتعليل ذلك بسيط فان الاملاح الفضية التي على اللوح لا تنأثر من اللون بل من النور ولما كان قسماً كبيرًا من النور ازرق و بنفسجيًا تأثرت منه وتحولت ماهيثها فلا تذوب بالهيبوسلفيت الله تبقى قاتمة وتظهر في الصورة فاتحة بخلاف ذلك اذا كانت الالوان زاهرة فانها عندئذ لا تزيد الا قليلاً في تحويل الملاح الفضة فاذا اتاها الهيبوسلفيت اذابها وبتى الزجاج شفافًا فنظهر الصورة غامقة

وقد عُرِ فَتُ هذه المسألة من زمان وكان أول مخطّىء للتصوير من هذا الوجه العالم فوجيل منذ نخو ثلاثين سنة وقد تمكن الباحثون في التصوير من اكتشاف طريقة لازالة هذا الخطاء وحفظ نسبة الالوان في الصورة كما كانت في الاصل بجعلهم اللوح حساساً للالوات كما هو حساس للنور فيتأثر من اللون الزاهي والغامق كما نتأثر العين واطلق على هذه الالواح اسم "اورتوكرمتيك" او "ايزوكرمتيك" ومعنى الاول "اللون الحقيقي" والثاني "اللون المتناسب" ولكن لم يشع استعال هذه الالواح الاً حديثاً حينا ابتدأت معامل الانكليز والفرنسويين

 ⁽۱) يستعمل مذوب هيبو سلفيت الصوداء لتثبيت السلبية بعد كشفها بالمظهر فلا تعود ثناً ثر من النور
 بعد ثنبيتها و يثم بذلك كشفها

بصنعها وبيعها فواجت سوقها وانتشر استعالها وصار ممكناً لكل مصوّر ان يجربها وبخنبر مزاياها المفيدة

اما كيفية عمل هذه الالواح فهو ان يضاف الى الالواح الاعنيادية مادتان ملونتان تعرفان بالايوسين والسيانين ولاضافتهما طريقتان الاولى ان يغطس اللوح في محلول مخفف باحدى هاتين المادتين مع الامونياك والثانية ان تمزج احدى هاتين المادتين اوكلاها في الجلاتين قبل ان يطلى اللوح به و والطريقة الثانية افضل من الاولى لانها تضمن بقاء الالواح صالحة الى اجل طويل

اما افضلية التصوير بهذه الالواح على التصوير بالالواح الاعنيادية فواضحة بما نقدم ذكره من وما يأتي . لنفرض اننا صورنا اولاً على الواح اعنيادية ثم على الواح اورتوكر متيكية صحناً ازرق عليه اثمار وازهار بالوان زاهية مخنلفة فان الفرق يظهر في الصورتين هكذا

في اللوح الاورتوكرمنيكي	في اللوح الاعتبادي	اسم الشيء ولونة
يظهر اللون	يظهر اللون	
[Jipo	فاتحا	الصجن الازرق
مظلمًا قليلاً	المظيا	التفاحة الحمراة
فاتحًا قليلاً	مظل	موزة صفراه
فانحا	الد مظامًا	الليمونة الحامضة الصفر
فاتحًا فليلاً	مظل	البرئقالة
(Alia)	ولظم	الورق الاخضر
وظلي	فاتحا	زهر البنفسج

فالالواح الاورتوكرمتيكية تناتر من الالوان حسب كونها زاهية او مظلة كما تناتر منها الهين المجردة فتظهر الصورة متفاوتة الاقسام من زاهية الى مظلة حسب تفاوت الالوان في الجسم المصور من اصفر فاتج الى بنفسجي قاتم ، وقد وجد بعد الاختبار ان نور النهار يحنوي على كثير من الاشعة البنفسجية والزرقاء التي توتر كثيرًا في الالواح الاورتوكرمتيكية لاسيما عند ما يكون الجو رطبًا فانه اذ ذاك يزيد فعل الالوان البنفسجية والزرقاء في الاملاح الحساسة عاهو مقرر لحفظ النسبة بين الالوان في الصورة فيلزم لتقليله وضع حاجز يمنع وصوله بكثرة الى اللوح وقد توصلوا الى انقان حجز هذين الشعاعين بحاجز من الزجاج او الرق الاصفر يقام الى اللوح

امام العدسة او وراءها. وهذا الحاجز يحجز كثيرًا من الانوار الزائدة ويصفي النور ويعدلهُ محتى اذا دخل الى اللوح الحساس حفظ للالوان النسبة في التأثير على الاملاح فتظهر الصور المصورة به واضحة الاجزاء حسب اخللاف الالوان التي في الاصل

هذا والتصوير الاورتوكرمتيكي هو المعوّل عليهِ الآن في تصوير الرسوم الزيتية والمائية الملونة وفي تصوير المناظر الطبيعية والميكروفوتوغرافيا (تصوير ما يرى تحت الميكرسكوب) وفي تصوير الاشيخاص وفي التصوير على نور القنديل. وسأذكر مزاياه في الامور المذكورة اتماماً للفائدة على الصور الملوّنة الزيتية والمائية في نتعدد الالوان الزاهية الجميلة في هذه الصور فاذا اربد

فو الصور الماؤنه الزيتية والمائية في نتعدد الالوان الراهية الجميلة في هذه الصور فادا الرابة تصويرها بالنوتوغرافيا بالالواح الاورتوكرمتيكية مع الحاجز حفظت نسبة الوانها فيها وظهرت في الصورة مختلفة حسب اختلاف الالوان في الاصل ولا يخفي ما في ذلك من الفائدة في نقل الصور الكبيرة بالفوتوغرافيا لاجل التنجيس او الزنكوغرافيا في فن الطباعة

ولا المناظر الطبيعية في يقوم جمال المناظر الطبيعية بتنوع الالوان الزاهية فيها التي تستميل عين الناظر الطبيعية في يقسم حاسة الاستحسان والسرور . وكثير من المناظر الطبيعية يسر الناظر ويبهج الخاطر ولو كان خالياً من الالوان ليس فيه الا نور وظلام مثال ذلك قمر مشرق من خلال غيوم متراكمة يرسل اشعته الفضية على مياه بجر او نهر على مثال ذلك قمر مشرق من خلال غيوم متراكمة يرسل اشعته الفضية على مياه بجر او نهر على شاطئه سفن راسية . وهذا لا يدخل تحت بحثي الآن ولوكان من المناظر الطبيعية فان ما أريده سابحة في الفضاء باشكال جميلة ثريد ما يقع تحتها من المناظر رونقا وبها تا . فاذا صور مصور مثلاً بالالواح الاورتوكرمتيكية مرجاً من البرسيم والفول والقصب يتخلله ازهار صفرا وفي مثلاً بالالواح الاورتوكرمتيكية مرجاً من البرسيم والفول والقصب يتخلله ازهار صفرا وفي الفضاء الازرق غيوم بيضا خرجت الصورة ناطقة باخنلاف الوان ما في المرج وباخنلاف درجات خضرته وظهرت الازهار فيه نقطاً زاهرة والغيوم في الفضاء باشكالها الجميلة . ولكن اذا صور مصور ذلك المنظر على الواح اعنيادية لم يظهر في الصورة الإقسمان قسم مظلم وهو المرج باون واحد لا يفرق ما فيه من الفول والبرسيم ولا اثر للازهار الصفراء بينها وقسم ابيض المرج باون واحد لا يفرق ما فيه من الفول والبرسيم ولا اثر للازهار الصفراء بينها وقسم ابيض وهو الجو ولكن لا اثر فيه للغيوم

ستأتي البقية اسكندر مكاربوس

ثَانِ الْمُلِيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ الْمُلِيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ عِلَيْنَ

المحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقنطف وعدنا أن نجيب فيه مسائل الفاتركين الني لا تخرج عن دائر بعث المقنطف ويشامط على السائل (1) ان يضي من الله باسمه والقابي ومحل اقامته امضا واضحا (٢) اذا لم بعث المسائل النصريج باسمه عند ادراج سواله فليذكر الله الما ويعين حروقا تمرج مكان أسمه (٢) إذا لم ندلي السائل العد شهر تن من ارساله البنا فليكر و أسائله ذان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسبك كاف

من المقالة التي اشرتم اليها . ولقد اخطأت الحكومة المصرية في ما أوجبته على رعاياها من جعل خزانات المراحيض صاء لكي لانغور موادها في الارض لانها لوغارت في الارض في زمن التحاريق ما اضرّت احدًا والتراب اقوى مطهر للمواد البرازية . ولكنها اصابت من وجه آخر ولو لم نقصده وهو ان المواد البرازية تجفظ في الخزانات لكي تنزع المواد البرازية تجفظ في الخزانات لكي تنزع

منها وتستعمل في الزراعة

وخير الطرق لاستعالها في بالادالارياف ان تعامل كما يعامل زبل المواشي اي السباخ البلدي وذلك بان تجعل المراحيض عالية ويلق تحتها تراب كالردم الذي يوضع تحت المواشي وبنزع هذا التراب وما يقع عليه من البراز يوميًا والتراب الكثير يمنص الروائح من البراز اويزيلها واذا بقي منها شي يخفه وغير ضار . ويحسن ان يكوم السباخ ان يكوم الحدي الى الن يختمر كله مع ما يمزج به البلدي الى الن يختمر كله مع ما يمزج به من الردم . وهذه الطريقة بسيطة وربحها يزيد على نفقاتها . اما المدن الكبرة فير

(١) الانتفاع بالمواد البرازية

قويسنا صليب افندي مريوس· لايخفي ان في الارياف جوامع كثيرة نتجمع المواد البرازية في خزانات مراحيضها ولتصاعد منها روائح كريهة تضرُّ بالصحِة العمومية. ويمكن ان يعمل من هذه المواد سماد للزروعات ولكننا لاندري كيفية العمل ولا ما المواد التي تازم اضافتها اليها لمنع الروائخ الخبيثة ومضارها. وقد ذكرتم في المجلد الخامس عشر من المقتطف صفحة ١٥٥ ان الخطيب لم يذكر طريقة لورنر الشهيرة وهي احماة المواد البرازية حتى يموت كل ما فيها من المواد الحية وتصير مسحوقًا ناعمًا خاليًا من كل فساد ورائحة خبيثة واستعال هذا المسيحوق سمادًا . فما هي هذه الطريقة وهل يكن اجراؤهافي الارياف وينتج عنها رنج بعد المصاريف نرجو التفصيل في ذلك

ج ان مسأَّلة النخلص من المواد البرازية والانتفاع بها من اصعب المسائل. والطرق الني استخدمت لذلك كثيرة متنوعة كما ترون

الالواح في الغرف ولكن منظرها ورائحتها لسامًا يستحبُّ

(٣) الدول الشرقية والغريبة

ومنهُ . هل قيام دولة شرقية ثرضى بهِ الدول الغربية ولا تأخذها الاثرة فتضربعلى يد تلك الدولة حتى تعيدها الى سالف ذلها

ج ان ذلك يتوقف على مصلحة ذوي المصالح في المشرق من اهالي الدول الغربية فاذاكان لنفرمن اغنياء الانكليز اوالفرنسويين او الالمانيين مصالح مالية كبيرة في بلاد الدولة الشرقية اوفي بلاد قريبة منها وخيف على مصالحهم من الضياع بقيام تلك الدولة بذلوا جهدهم في حمل حكومتهم على مقاومتها واذلالها واذا كانت مصالحهم المالية تستفيد من قيام تلك الدولة ساعدوها على القيام بكل جهدهم. فلو اتَّهْق ان كانت بلاد اليابان غنيَّة جدًّا بمناج الذهب حتى تسير في هذه الحرب من غيران تستدين غرشامن اغنياء اوربا واميركا وكانت سكة الحديد الروسية المارَّة في منشوريا لشركة اوربية او لشركة روسية واكمن امهمها بيد اغنياء انكاترا وفرنساوالمانيا وخيف عليها ان تخرب بهذه الحرب لاقام هو لاء الاغنياة دولهم الى مقاومة اليابان ومساعدة روسيا. ولا تخرج دول اورما الآن عن كونها مثل التجار واصحاب البنوك والمعامل الذين يفتشون عن اساليب الكسب ويتبعونها

الطرق فيها أن تنزع المواد البرازية من مراحيضها بعد أن تمزج بالماء الكثير وتبسط على أراض رملية واسعة فتجف وتصير سنادًا وتصلح بها الاراضي الرملية فتصير زراعية واذا لم يكن حول المدن أراض رملية فالاراضي الزراعية يزيد خصبها ببسط المواد البرازية في أفران عليها . والا فتجفف المواد البرازية في أفران حامية وينزع المجارمنها بآلات بخارية كبيرة حتى تجف وتسحق فنصير سمادًا . ومعلوم أن هذه الطريقة الاخيرة لا يمكن استمالها الله في المدن الكبيرة لا نها نقتضي نفقات كثيرة واساوب لورنر من هذا القبيل

(٦) التين الشوكي والبق

مصر. جندي افندي امين يقال انهُ اذا و ُضعت الواح التين الشوكي في غُرُف النوم منعت البق منها فهل ذلك صحيح وهل من ضرر من وضع هذه الالواح في غرف النوم

ج لا نرى اقل علاقة بين البق والواح التين الشوكي (الصبير) ونستبعد ان يكون ما قيل صحيحًا ونرجج عدم صحنه لانه أن كان البق يُطرَد او يموت من الغرف التي فيها هذه الالواح فالطارد لهُ او المميت لهُ رائحتها وقد شاهدنا غرفًا الواح التين الشوكي قريبة من كواها جدًّا حتى تشم رائحنهُ فيها ومع ذلك لم يمت البق منها ولا هجرها . ولكننا لانحتم بعدم صحنه الأ بعد الامتجان . ولا ضرر من وجود

(٤) عود العمران الى الشرق ومنهُ . اليس من المحنمل ان يأفل نجم الغرب ويرجع الشرق فيحيي ما قد مات من ماضى مجده

ج ان ذلك محنمل اذا اصاب اوربا مصاب طبيعي لا تستطيع مقاومته كأن يجل مها وبالا يميت اكثر سكانها او ببرد اقليمها كا برد في الدور الجليدي الذي انتابها منذ الوف من السنين فلا يعود السكن فيها ممكناً . اما الشرق فيبعد ان تحذو بلدانه حذو اليابان لان في كل بلاد منها عوائق جنسية ودينية تمنع ذلك وقد قيده الاوربيون بقيود مالية ومعاهدات سياسية تمنع اطلاق يديه ، ولا يحنمل ان نرى تغييراً كبيراً في الربع الاول من هذا القرن

(٥) المجلات المصورة

المنتزه بدران افندي احمد . ما تصفحت عجلة من المجلات الافرنكية الآوجدتها مشحونة بالصور حتى ان القصص التي تنشرفيها تكون مصورة بخلاف المجلات العربية فانها فلما تنشر في العدد الواحد غير صورة او صورتين فهل ذلك ناشي في من عدم مقدرة اصحابها على عمل الصور ونشرها

ج ان بعض الجالات الاوربية مصور كا قلتم وبعضهاغير مصور مطلقاً كمجلة القرن الناسع عشر ومجلة الفورتنيتني والمصوَّر بعضةُ كثير الصوركمجلة لندنومجلة الستراندو بعضةُ

قليل الصور جدًّا ومن هذا القبيل المجلات العلمية التيمثل المقتطف كمجلةالعلم الاميركية ومجلة العلم العام ولا تنشر الصور فيهِ قصد التسلية والتفكية كالمجلات المصورة بل تنشر لتوضيح المواضيع العلمية والادبية . ثم ان الصور صارت الآن ارخص من الكتابة عند الاوربيين والمجلة المصورة قد تدفع اجرة كتابة الصفحة الواحدة آكثر بما تدفع ثمن صورة تمارها . ويسهل عليها الاثنان لان قرَّاءَها يعدون بمئات الالوف فالربح منهم وافر جدًّا . اما مجلاتنا العربية فلا تستطيع ان تنفق على الصور الكثيرة لان اكثرها عائش من قلة الموت ونجن الآن كما كان اهالي اوربا منذ مئتي عام من حيث نسية الذين يحسنون القراءة الى الذين لا يحسنونها. ويستجيل ان يزيد عدد القراء زيادة كبيرة فى سنين قليلة لقلة العلمين ولات الفريق الأكبر من المكان لا يسمحون لنسائهم ان يتعلن ويعلن

(١١) اوجه القمر

ومنهُ و نرى القمر يولد صغيرًا ثم ينموحتى يشكامل ثم يعود فيصغر ثما تعليل ذلك ج ان القمر لا يولد ولا يكبر ولا يصغر ولكنه له يدور حول الارض وتشرق الشمس عليهِ فتنير نصفهُ فاذا كان النصف المنار بنور الشمس غير مواجه للارض لم نرَهُ ال نرى الوجه المظلم فنقول ان القمر في المحاق و يكون

ظل الارض ولا اشكال في ذلك كله ِ لمن ينعم نظره ُ فيهِ

(٧) الشيب الباكر ومنهُ . اعرف شابًا تخلل شعر رأسهِ الشيب مع انهُ في العشرين من عمرهِ فما سبب ذلك وهل من دواءً ببطئُ الشيب

ج ان الشيب الباكروراثي في الغالب والوسائط الهيجينية التي نقوي الجسم عموماً تفيدغالباً في تأخيره ولا تعرف واسطة دوائية تؤخره دائماً

(١) عدد المدافع في الاحتفالات

الاسكندرية اسكندرافندي اسرائيل لماذا تطلق المدافع في الاحنفالات الرسمية واحدًا وعشرين مدفعًا او مئة مدفع ومدفع اي بزيادة واحد على العقد

ج كان القدماء يزيدون واحدًا على المعدود للبالغة او للتأكيد كجلدهم المذنب مئة جلدة وجلدة . ولم يزل ذلك مرعيًا عند الالمان حتى في شرائعهم والمظنون ان هذاهو سبب زيادة المدفع على العشرين وعلى المئة . لما عاد الامبراطور مكسمليان الى المانيا ظافرًا استقبلته مدينة اوغسبرج باحثفال عظيم وامرت مديرالمدافع ان يطلق له مئة مدفع فاطلقها ثم خاف ان يكون قد اخطأ واطلق فاطلق واحدًا فوق المئة ثم زار الامبراطور مدينة نورنبرج فارادت ان نتمثل الامبراطور مدينة نورنبرج فارادت ان نتمثل

القمر والشمس حينئذ في جهة واحدة مناخ يتقدم القمر قليلاً إلى جهة الشرق بدورانه حول الارض فيبين لنا جزي صغير من وجهه المنار المواجه لشمس ويزيد هذا الجزؤ روندا رويدًا بدوران القمر حول الارض الى ان يصير اصف الشهر القمري اي نصف دورة القمرحول الارض وحينئذ يصير القموفي جهة من الارض والشمس في الجهة الاخرى المقابلة فنرے كل وجه القمر المستنير بنور الشمس. ويكن ايضاح ذلك بتجربة مثل هذه: قفوا ليلاً في غرفة ليس فيها الأ مصباح واحد وليكن المصباح مواجهاً لكم على خط افقى وامسكوا برنقالة في يدكم بين وجهكم والمصباح فانكم ترون منها النصف الذي لايقع عليهِ نور المصباح وهو مثل القمر في المحاق أو قبلما يولد. ثم ارفعوا البرنقالة قليلاً لكي تدبروها فوق رأسكم صُعُدًا فحالما ترتفع فليلاً ببين منها طرف النصف الواقع عليه نور المصباح وبكون كالهلال عند اول ظهوره وكلا زدتم رفع البرنقالة زاد الجزء الذي ترونة من الوجه المنير حتى اذا صارت البرنقالة على الجانب الآخر المقابل للصباح صرتم ترون كل وجهها الذي عليهِ نور المصباح اذا ادرتم وجهكم اليها فهي كالقمر وهو بدر واذا اتفق ان كان المصباح ورأسكم والبرنقالة في خط واحد وقعظل رأسكم عليها وحجب عنها نور المصباح فنكون كالقمر حينا يخسف اي يقع عليه

باوغسبرج فاطلقت له مئة مدفع ومدفع ومن ثم جرث العادة ان يطلق للملوك مئة مدفع ومدفع

(٩) طوابع البوسطة صيدا . حجيل افندي ايراني هل من حجم اوراق البول (طوابع البوسطة) فائدة ولاذا يجمعها المجمض

ج لا فائدة من اهتمام اناس كثيرين بجمعها ولكن يحسن ان تجمع انواعها كلها في مكتبة عمومية او معرض عمومي للرجوع اليها في بعض الاحيان اذا اريد الاستدلال على امر تاريخي تدل عليه ولا يخلو الاهتمام بجمعها من الفكاهة والتسلية

(١٠) قدم الكلدانيين ومنهُ . اي أنه اقدم ألمصريون ام الكلدانيون ج يظهر من الآثار التي كشفت حديثاً في بلاد الكلدانيين انهم اقدم من المصربين ومن المحدمل ان يكون العمران قد

وصل الى مصر من بلدان الكلدانيين (١١) المد وانجزر والكواكب مصر ، ناشد افندي فريد ما سبب تأثير الشمسوالقمر في المد وإلجزر دون باقي الاجرام

مصر ، ناشد افندي فريد ما سبب تاثير الشمس والقمر فيالمد والجزر دون باقي الاجرام ج ان هذا التأثير حاصل من الجذب وقوة الجذب تزيد كالجرم ونقل كمربَّع البعد. واكبر السيارات المشتري جرمهُ افل من جزءً من الف جزء من جرم الشمس فيكون جذبهُ للارض جزءًا من الف جزء من جذب الشمس لها لوكان بعده عن الارض مثل بعد الشمس عنها ولكن بعده عن الارض اكثر من خمس مرات بعد الشمس عنها فتنحط قوة جذبه الى جزء من خمسة وعشرين الف جزء من جذب الشمس فيكون تأثيره بالمد والجزر طفيفاً جدًّا لا يشعر به · والنجوم الثوابت الكبيرة لا يؤثر جذبها بالارض لبعدها الشاسع عنها . اما القمر ففعل جذبه كشير لقر بهِ من الارض ولوكان جرمهُ صغيرًا

عَيْنِ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِينِ الْمُحْدِينَ الْمُعْدِينَ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِينِ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِينَ الْمُحْدِين

الربع الاخير ٢٦ ١ مساء السيارات فيهِ

عطارد نجم المساء في اول الشهر ونجم الصباح في آخره

الزهرة تكون نجم المساء في اوله غ

اوجه القمرفي شهر ابريل يوم ساعة دقيقة الهلال ١٥ ١ ٢٣ صباحاً الربع الاول ١٢ ١١ ١٤ مساء البدر ١٩ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨

لاتعود ترى في آخره

المشتري يكون نجم المساء في اول الشبهر ثم لا يعود يرى في آخره

زحل نجم الصباح في الشهركله ويكون برج الاسد على سمت الرأس الساعة التاسعة مساء

قر المشتري السابع

لم يكد الاستاذ برين يعلن اكتشافهُ القمر السادس من الهار المشتري حتى اكتشف قمرًا سابعًا له وذلك في مرصدالك باميركا والقمران بعيدان عن المشتري من ستة ملابين ميل الى ثمانية ملابين ميل

آثار سينا

عاد الاستاذ بتري من شبه جزيرة سيناء حيث اكتشف عدة اشياء في هيكل مرابة الخادم وهو هيكل معروف منذ قرن او اكثر ولكن لم يبحث احد فيه يخث علاء الآثار حتى تولى الاستاذ بتري النقب فيه هذه الايام فوجده مختلفاً عن كل الهياكل المصرية في رسمه وشكلة فيه ميضاً نان وفيه ايضاً صف طويل من الغرف تجت الارض اضافها اليه ملوك متوالون من الدولة الثامنة عشرة الى العشرين وعليه كتابات بالقلم الهيروغليفي نقلها العشرين وعليه كتابات بالقلم الهيروغليفي نقلها الاستاذ بتري كلها وكان اكثرها مجهولاً .وهي

نتعلق بالرسالات التي كان المصريون يرسلونها للبحث عن المعادن . وفيه صورة الملكة تاي منقوشة على حجر اسود نقشاً بديعاً وهي التي اكتشف المستر دافس جثبي والديها بالامس في ببيان الملوك. وستعرض صورة هذه الملكة بلندن وتجفظ في الانتكفانة المصرية

وتاريخ هذا الهيكل من بدايته الىنهايته من سنة ٢٥٠٠ الى سنة ١١٠٠ قبل المسيح وهو ببعد عن السويس مسيرة خمسة ايام جنوبًا على ظهور الجال

ومما يهم أذكره خصوصاً ان هذا الهيكل لم يعرف له مثيل لهذا اليوم . فهو يشبه ان يكون المثال الذي نقلت عنه المعابد والمساجد السامية ووجود الميضاً تين فيه من اوضح الادلة على ذلك

فائدة الاثمار في الغذاء

اجرى الاستاذ جافامن اساندة مدرسة كليفورنيا الجامعة تجارب كثيرة بالاشتراك مع ديوان الزراعة الامبركية لمعرفة مقدار الغذاء في كل نوع من الاثمار. ونظر الى الغذاء من حيث بناؤه للجسم وتوليده الحوارة فيه وقد قيس ذلك على ما في دقيق القمح فوجد ان ما يساوي مئة غرش من دقيق القمح فيه من المواد التي ببنى منها الجسم ما بكون فيه رطلاً ومن المواد التي نتولد منها الحرارة

0.2	٤٩٤	من ١٥ شنة الى ٢٠		
0.4	204	من ۲۰ " " ۲۰ نه		
701	772	من ۲۰ " " ۲۰ نم		
740	०१६	٤٥ " " ٣٥ "		
٤٦٣	279	00 " " 20 "		
414	779	70 " " 00 "		
112	127	Yo " " 70 "		
٠٧٠	.01	Ao " " Yo "		
9	7	،، ١٥ فصاعدًا		
0170	٤٨٣٥	والجملة		

ويتَّضح من ذلك ان مواليد الانات أكثر من مواليد الذكور نحوع في العشرة الآلاف لا غير وهذه الزيادة خاصة بالمدن الكبيرة . ويبق هذا الفرق بين عدد الذكور والاناثالي السنة العاشرة تميتساوي الفريقان بين العاشرة والخامسة عشرة كأنهُ يعتني بالذكور أكثر ممايعتني بالاناث وبين الخامسة عشرة والعشرين يقل عدد الذكورعن عدد الانات بسبب المهاجرة والانتظام في الجيش ويزيد هذا الفرق في السنين التالية حتى ببلغ اشده م بين السنة العشرين والخامسة والثلاثين ولا سبب له الاً ما نقدم من المهاجرة والانتظام في الجيش ثم يقل قليلاً بعد ذلك الى سرف الشيخوخة وحينتذ يكون عدد الاناث اكثر من عدد الذكور بنسبة ٩ الى ٦ لان الانات يعمرن أكثر ممَّا يعمر الذكور

ما يولد ٠٠٠ ٠٣٠ درجة وفي سائر المواد التي المحنت ما ترى في هذا الجدول على فرض ان ثمن كل منها مئة غرش اسم الطعام ما يكون الجسم ما يولد الحوارة ۳۲ رطال ۲۳ الخبز .210 .. العنب .7. . . . النقوع 11 . 2 اللوز " 12 الندق .70 ... المان

ويتضع من ذلك ان الخبز ارخص انواع الطعام ولكن هذا حيث الخبز رخيص جدًا والاثمار غالية فاذا كانت الاثمار رخيصة واكلها الانسان واكل معهابعض البزور ذات اللادة اللحمية كاللوز والجوز والبندق غنته عن اكل الخبز واللحم وما اشبه

عدد الذكور والاناث

أُحصي سكان انكائرا وويلس منذاربع سنوات فوجد في كلعشرة آلاف نفس منهم من الذكور والانات ما ثراه في هذا الجدول مقسماً على اختلاف اعارهم

الذكور والاناث من سن ٥ سنوات فاقل ٥٧٠ ٥٧٠ من ٥ سنوات الى ١٠ ٥٣٥ ٥٣٥ من ١٠ ٧ ، ١٠ ١٤ ١٥ ١٤

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثلاثين

٢٥٧ الكسوف المقبل (مصوَّرة)

٢٦٠ كلف الشمس والخصب والجدب (مصوَّرة)

٢٦٤ تطيير الماء بالنحاس

٢٦٥ نبأ من اليابان (مصوّرة)

٢٦٨ حقيقة الدين . لتامر افندي ملاَّط

٢٦٩ اخلاق الشعراء . لحمد افندي كرد على

٢٧٨ الكلب في الحرب

٢٨١ الاويئة والامراض الغالبة في سورية ، للدكتور يوحنا ورتبات

. ٢٩٠ تعلم الانسان من الحيوان

٢٩٤ قبل مغيب الشمس . لاسعد افندي داغر

٣٩٧ مذكرة عن سد اصوان . للسروليم جارستن

٣٠٣ دقيق الآلات

٣٠٥ الفلاَّح في الصباح ٠ لمصطفى افندي صادق الرافعي

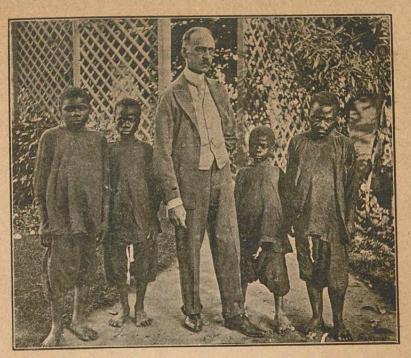
٣٠٧ عاقمة الامراف

٢٠٩ باب الزراعة * تسميد الفطن · زراعة الفطن · محصول البطاطس · بعض المحصولات الوافرة · معرض الازهار والبقول · الفطن المصري

٣١٧ باب الصناعة * التصوير الحديث

٢٢١ باب المسائل * الانتفاع بالمواد البرازية · التين الشوكي والبق · الدول الشرقية والغربية عود العمران الى الشرق · المجلات المصورة · اوجه القمر · الشبب الماكو عدد المدافع في الاحتفالات · طوابع البوسطة · قدم الكلدانيين · المد وانجزر والكواكب ·

۲۰۰ باب الاخبار العلمية * وفيو ٧ نبذ
 رواية فناة مصر ملحقة بالمقتطف



الاقزام الاربعة مع الكولونل هربسن على ما هو مذكور في المقالة التالية



صورة رجل من النيام نيام منقولة عن صورة فوتوغرافية انظر صفحة ٣٦١